



РУКОВОДСТВО

къ прививанию

ДРЕВЕСНЫХЪ И КУСТАРНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

составлено по сочинению

ГОШЕ.

(съ 102 рпсунками въ текстъ).

Изданіе газеты "Садз и Огородз",

подъ Редакцією

В. Попандопуло.

москва.

Товарищество "Печатня С. П. Яковлева". Петровка, Салтыковскій пер., д. № 9. 1 8 8 9.



Руководство къ прививанію древесныхъ и кустарныхъ растеній.

(По соч. Гоше: Die Veredlungen etc).

Недостатокъ въ отечественной садовой литературѣ самостоятельнаго практическаго руководства къ размноженію древесныхъ растеній различными способами прививанія, побудиль редакцію газ. "Садъ и Ог." предпринять изданіе въ русскомъ переводъ съ нъкоторыми измъненіями нъмецкаго сочиненія Гоше: Die Veredlungen u. ihre Anwendung für die verschied. Bäume u. Sträucher, какъ лучшаго по этой части руководства, ясно и просто излагающаго свой предметь, которое дало бы возможность любителюсадоводу обстоятельно ознакомиться съ чрезвычайно важными и необходимыми садовыми операціями, не прибъгая къ большимъ по садоводству руководствамъ, въ которыхъ, вдобавокъ, онъ и не могутъ разсматриваться въ такой подробности. При томъ направленін, какое приняло наше садоводство въ послёднее время, когда очень многимъ любителямъ пришлось разстаться съ дорого обходящимся садовымъ персоналомъ, оранжереями и теплицами, и обратиться къ болве доступному для всвхъ и при томъ болве полезному отдёлу садоводства-воздушному и нерёдко ухаживать за своимъ садомъ безъ помощи ученаго садовника, редакціи "С. и О. " казалось не лишнимъ помочь этимъ любителямъ, давъ въ руки такое руководство, которое научило бы ихъ производить эти нъсколько трудныя операціи безъ посторонней помощи.

Искусство прививанія растеній, такъ сказать облагороживаніе ихъ этимъ путемъ, далеко не распространено такъ между любителями, какъ оно заслуживало бы, доставляя, помимо своей полезной стороны, столько духовнаго наслажденія. Какое прекрасное зрѣ-

лище можеть представить растение, дававшее дотоль невзрачные цвъты и невкусные илоды, превратившееся съ помощью прививки въ самый лучшій даръ Флоры и Помоны. Оно же даеть возможность садоводу упрочить явившіяся случайно или посредствомъ искусственнаго оплодотворенія ті необыкновенныя растительныя формы и разновидности, которыя не могуть съ такимъ постоянствомъ размножаться стменами и сохранять вст свои особенности. Прививание имфетъ еще то замфчательное преимущество, что оно способствуетъ плодородію фруктовыхъ деревьевъ и болье скорому ихъ плодоношенію. Въ виду неудовлетворительнаго состоянія плодоводства въ нашемъ обширномъ отечествъ болъе чъмъ гдъ либо, намъ казалось не безполезнымъ, прежде чъмъ приступить къ разсматриванію различныхъ способовъ прививки, указать на нъкоторые недостатки его и предпослать нъсколько краткихъ, практическихъ совътовъ раціональной культуры плодовыхъ деревьевъ, рекомендуемыхъ подъ конецъ руководствомъ Гоше, примънимыхъ и у насъ.

Въ большинствъ случаевъ плодовыя деревья прежде всего сажаются безъ надлежащей внимательности и представляются за тъмъ ихъ собственной участи, при чемъ владъльцы садовъ ни о чемъ больше не думаютъ, какъ только чтобы получить съ нихъ хорошій урожай, забывая, что безъ труда ни чего не дается. Обыкновенно не предпринимають ни обръзки, ни чистки ствола отъ покрывающихъ его мха и паразитовъ, не даютъ дереву нужнаго удобренія, тогда какъ простой взглядъ опытнаго плодовода можеть легко замътить, что большая часть фруктовыхъ деревьевъ страдають отъ недостатка пищи, особенно при общеупотребительной слишкомъ тёсной посадкё высокихъ штамбовъ, гдё они очень скоро поглощають содержащіяся въ почей питательныя вещества. Между тъмъ фактъ тотъ, что тамъ, гдъ этихъ питательныхъ веществъ не достаетъ и они не пополняются стараніями человъка, ни благопріятное мъстоположеніе сада, ни тщательная обръзка фруктовыхъ деревьевъ, не производятъ сильнаго роста и правильнаго, постояннаго плодоношенія. Тогда начинаютъ раздаваться жалобы на вырожденіе, упадокъ и ослабленіе извъстныхъ сортовъ, которые уже не приносятъ илоды такъ охотно, какъ прежде, и совершенно упускается изъ виду то обстоятельство, что уменьшившееся плодоношение не столько зависить отъ деревьевъ, сколько отъ истощившейся почвы сада.

Кто своимъ деревьямъ, начиная уже съ первыхъ работъ въ питомникъ, съ первой посадки на мъсто, не хочеть дать внимательнаго ухода, тотъ не получить отъ нихъ никакой пользы. Разумный и прилежный садоводь, полагающій все свое удовольствіе въ трудъ и заботахъ о своихъ деревьяхъ и приносящій различныя жертвы ради успёха ихъ, всегда обильно вознаграждаемыя, можеть, при надлежащемъ выборъ сортовь, что также относятся къ раціональному плодоводству, даже съ менъе благопріятными климатическими и почвенными условіями, разсчитывать на относительно высшій успіхъ и въ общемъ итогі получить порядочный урожай отъ своихъ деревьевъ, а это, по единогласному мнънію всёхъ опытныхъ помологовъ, и есть идеалъ раціональнаго плодоводства. Такъ какъ въ практикъ плодоводства и самое ничтожное обстоятельство не считается ничего незначущимъ и лишнимъ, то въ нижеследующемъ мы начинаемъ рядъ последовательныхъ практическихъ совътовъ и наставленій, исходящихъ изъ азбуки плодоводства. Просимъ читателей и даже опытныхъ практиковъ между ними, не относиться легко къ этимъ наставлеіямъ, и не считать ихъ не нужными, такъ какъ вся наука состоитъ изъ частностей и при всякомъ знаніи нужно начинать съ первыхъ правиль. Поэтому, едва ли будеть лишнимъ, если мы, прежде чъмъ скажемъ о цъляхъ и пользъ обръзки деревьевъ, будемъ говорить о подготовкъ почвы, посадкъ и уходъ, котораго требуютъ вновь посаженныя деревья.

Подготовка почвы. Вибстб съ посадкой деревьевъ она составляетъ вопросъ первостепенной важности всякаго благоусившнаго плодоводства, потому что прежде чбмъ увидбть свои деревья выросшими, прежде чбмъ можно будетъ ихъ обрбзать и собрать съ нихъ плоды, нужно создать для нихъ возможно благопріятныя жизненныя условія. Къ сожалбнію, эти условія еще далеко не всбмъ извбстны, или покрайней мфрф не соблюдаются столь добросовфстно, какъ то необходимо для раціональнаго плодоводства. Поэтому мы сейчасъ опишемъ эти подготовительныя работы и операціи, которымъ приглашаемъ точно слфдовать и основательно выполнять.

Посадка составляетъ въ плодоводствъ одну изъ важнъйшихъ

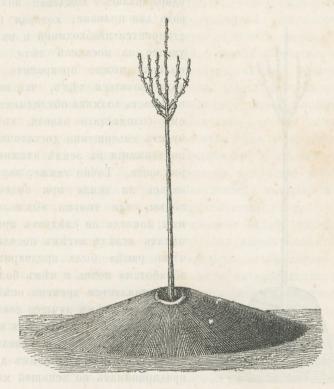
операцій, отъ которой зависить вся будущность дерева, хотя она ръдко надлежащимъ образомъ производится. Большинство садоводовъ довольствуются темъ, что выкопаютъ небольшую ямку. какъ бы дёло шло только о посадкё какого нибудь декоративнаго кустарника. Незначительная ширина этой ямки не позволяетъ корнямъ молодаго дерева удобно распространяться, поэтому всякій неумілый садоводь охотніве обрізаеть слишкомь большіе или сопротивляющиеся корни, а гибкие укладываетъ другъ на друга такъ, что они даже расширяютъ ямку. Поступаютъ именно такъ, не понимая, что дерево при этомъ лишается въ высшей степени важнаго жизненнаго элемента и что затрудняется самый главный рость, -- корня. Если, вслёдъ за тёмъ, бросять на корни лопату, другую, земли изъ подлъ лежащей кучи, не разбирая хороша ли она, нътъ ли, и потопчутъ ногами эту землю, то полагають, что дёло съ концомъ. Проходять годы, а деревья все остаются тощими, влачать свое жалкое существование почти безъ всякихъ признаковъ жизни и наконецъ сотни такъ ухоженныхъ деревьевъ погибаютъ, не принесши ни одного плода. Тутъ-то и начинаются жалобы, что въ нашемъ климатъ и при нашей почвъ нътъ возможности разводить фруктовыя деревья. Но это большая ошибка, потому что въ большинствъ случаевъ причиной неудачи бывають не земля и не климать, а самь неумёлый садоводъ. Первымъ деломъ должна быть тщательная и основательная подготовка почвы, заключающаяся въ переваливании и глубокомъ перекапываніи ея, на глубину въ 3/4 до 1 арш., смотря по свойству земли. Такъ какъ деревья-сильно потребляющія растенія, то отсюда нужно позаботиться, чтобы они въ своемъ постоянномъ мъстопребывани находили хорошій запасъ пищи, именно удобреніе, которое для дерева должно быть твив же, чвив для человъка питательная пища.

На холодныхъ почвахъ употребляется преимущественно лошадиный навозъ, овечій пометъ и уличная грязь, всё три смёшанные вмёстё даютъ хоротее удобреніе и согрёваютъ почву. На горячихъ, легкихъ почвахъ употребляютъ коровій навозъ, освёжающій почву. Въ яму, выкопанную глубиною до 1 арш., и почти до половины снова наполненную землею, кладутъ слой въ 2—3 верш. навоза (чёмъ больше, тёмъ лучше) и за тёмъ яму засыпаютъ до верху землею; во всякомъ случаё навозъ долженъ находиться на глубинѣ почти 1/2 арш., чтобы по посадкѣ дерева находился между навозомъ и корнями слой земли въ 2 верш., такъ какъ не совсѣмъ еще перегорѣвшій навозъ могъ бы причинить загниваніе корней, придя съ ними въ соприкосновеніе. Если почва очень сыра, то она должна быть сначала осушена или дренирована, потому что безъ этой предосторожности сгнило бы все, что только ни было бы посажено въ такую почву. Слишкомъ легкая, песчаная почва должна быть улучшена прибавкой глинистой, а слишкомъ тяжелая, вязкая—пескомъ. Холодныя почвы могутъ быть сдѣланы болѣе годными для посадки фруктовыхь деревьевъ, кромѣ сказанныхъ средствъ, еще: прибавкой гипса, извести, старой штукатурки и пр.; вещества эти оказываютъ превосходное дѣйствіе особенно тогда, когда имѣютъ въ виду разводить косточковыя фруктовыя деревья.

- Ямы для посадки. Вышечномянутое перекапывание земли необходимо тогда, когда предпринимается закладка новаго плодоваго сада, въ которомъ деревья сажаются на близкомъ другъ отъ друга разстоянін, какъ наприм, при шпалерной посадкв. Если жъ дело идеть о немногихь или одиноко сидящихь деревьяхъ, сажаемыхъ на далекомъ другъ отъ друга разстояніи, напр. высокоштамбовыхъ, парамидальныхъ и проч., то можно ограничиться выкапываніемъ отдёльныхъ ямъ величиною отъ 11/4 арш. до 2 арш. въ діаметръ и глубиною отъ 3/4 до 11/4 арш. и наполненіемъ ихъ слоемъ навоза, уличной грязи и т. п., какъ это сказано было выше при глубокой перекопкъ (на перевалъ), забросавъ до половины выкопанною землею. Нёкоторые, однакожъ, выкапывають ямы заранве и оставляють ихъ до посадки открытыми, а это влечеть за собою то, что, каждый разъ какъ только ямы дёлаются глубже, чего требують сажаемыя деревья (и что должно всегда случаться), земля садится, отчего корни измъняютъ свое положение и приходять въ движение, которое тъмъ долъе продолжается, чемъ глубже бывають ямы. Такъ какъ деревья опускамотся вивств съ землею, то уже чрезъ ивсколько мвсяцевъ можно убъдиться, были ли деревья посажены слишкомъ высоко или слишкомъ низко. Во избъжание подобныхъ дурныхъ послъдствий мы совътуемъ, хотя бы ямы выкапывались заранъе, тотчасъ же снова наполнять ихъ верхнимъ плодороднымъ слоемъ земли и упомянутымъ слоемъ навоза или компоста вмёстё съ остальною

землей,—совершенно или по меньшей мѣрѣ до половины, при чемъ само собою разумѣется удаляются всѣ крупные камни. Эта работа вмѣстѣ съ перекопкой на перевалъ тѣмъ необходимѣе, если она производится тогда, когда земля не замерэла сильно, не покрыта снѣгомъ и не слишкомъ сыра.

При этомъ случав предостерегаемъ еще отъ дурной привычки, которая, къ сожалънію, до сихъ поръ держится и состоить въ томъ, что ямы копаются въ каменистой почвъ, въ мергелъ или какой-либо другой земль, непроницаемой для корней. Если въ подобномъ грунтъ ямы не выкапываются по крайней мъръ значительно глубже и шире, чёмъ въ обыкновенной землё и не наполняются хоть отчасти другой плодородной землей, то дёло всегда оканчивается неудачей. Если же ямы въ такомъ грунтъ дълаются только обыкновенной ширины и глубины и наполняются хорошей землей, то, хотя посаженныя въ нихъ деревья, повидимому, находятся въ первое время въ хорошемъ положеніи, но когда позже корни распространяются до ствнокъ ямы и проникнуть далье уже не въ состояни, чтобы извлекать себъ пищу изъ неистощившейся почвы, рость дерева пріостанавливается, оно болветь, покрывается мохомъ и лишайниками и рано или поз-• дно погибаетъ. Нужно совершенно отказаться стъ такой культуры, которую можно сравнить съ разведеніемъ плодовыхъ деревьевъ въ кадкахъ или горшкахъ, съ тою только разницею, что въ этомъ последнемъ случай можно менять землю и горшки. Поэтому гораздо лучше увеличить по возможности толщину или глубину культурнаго слоя и, если этого нельзя сдёлать для цёлаго участка, удовольствоваться тёмъ, что набросать небольшія возвышенія земли и посадить на нихъ деревья, какъ показываетъ рис. 1. Хотя у такого рода посаженныхъ деревьевъ корни не проникаютъглубоко въпочву, но, оставаясь между обоими свежими слоями, бывають вынуждены распространяться ближе къ верхней поверхности, вслёдствіе чего деревья становятся значительно плодороднъе, а плоды лучше, богаче сахаромъ и вкуснъе. Посадка на насыпной земль бываеть единственно возможною для мокрой, влажной и болотистой почвы, такъ какъ она позволяетъ корнямъ избъгать вліянія слишкомъ большой влажности. Чёмъ влажнёе и сырве почва, тымъ выше должны быть холмики, однакожъ они только тогда приносять пользу, когда возвышаются постепенно



и представляють легкій скать, какъ видно изъ рис. 1. Если-жъ,

Рис. 1.

Высокоствольное дерево, посаженное въ правильно сдѣданный ходмикъ. Черточки на вытвяхъ показываютъ, какъ должна быть произведена обрызка вътвей.

напротивъ, эти холмики насыпаются такъ, какъ показано на рис. 2, то корни, слишкомъ подвергаясь высыханію, не могутъ идти по косвенному направленію, даваемому имъ при посадкѣ, и поэтому принуждены бываютъ устремляться прямо въ почву, а слѣдовательно не пользуются тѣми преимуществами, которын имъ предоставляются. Кромѣ того болѣе крутой холмикъ постепенно осѣдаетъ или разваливается, тогда верхніе корни обнажаются, причемъ не только не получается никакой выгоды, но вызывается большій вредъ. Какъ изображено на рис. 1, у осно-

ванія ствола дёлается чашевидное углубленіе, чтобы въ немъ

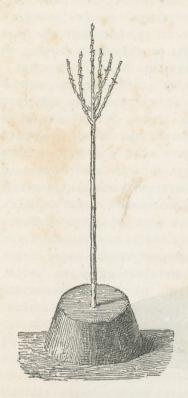


Рис. 2-й.

Высокоствольное дерево, посаженное въ неправильно сделанный ходмикъ. Черточки на вътвяхъ показывають, какъ должна быть произведена обръзка вътвей послв посадки.

удерживалась дождевая вода или вода для поливки, которая иногда становится необходимой и въ слъдующее за посадкой лъто. Позже поливку можно прекратить и довольствоваться тёмъ, что всю поверхность холмика обкладывать слоемъ соломистаго навоза, котораго будетъ совершенно достаточно для поддержанія въ землѣ влажности и рыхлости. Точно также, переваливалась ли земля при подготовкъ почвы, или только выкапывались ямы, никогда не следуетъ предпринимать вслёдь затёмъ посадку, но чёмъ ранёе была предварительно обработана почва и чемъ более ей предоставляется времени осъдать и опускаться, тъмъ лучшее создается положение для посаженныхъ на ней деревьевъ, поэтому переваливаніе земли или выкапываніе ямъ должно предпринимать по меньшей мъръ за четверть года до посадки.

Время посадки. Самое благопріятное время для посадки фруктовыхъ деревьевъ въ болже съверномъ климатъ-съ конца сентября осенью, или въ апрълъ весною, по скольку не встръчается препятствіе въ морои да при дом дом зв или сильномъ дождв, или же въ

сухости почвы. Конечно въ этомъ промежуткъ времени существуетъ моментъ, которому нужно отдать преимущество. Опытъ, остающійся всегда нашимъ надежнымъ руководителемъ, учить насъ, что въ большинствъ случаевъ, деревья тъмъ лучше удаются, чъмъ раньше въ соотвътственное время года они высаживаются. Кто когда либо имълъ случай прикапывать поздней осенью передъ

началомъ зимы деревья, у себя ли вынутыя или выписанныя изъ другихъ мѣстностей, тотъ могъ наблюдать, что у прикопанныхъ, т. е. у опущенныхъ въ землю безъ особенной тщательности и только въ корняхъ прикрытыхъ землею деревьевъ, корни эти уже къ началу весны заживили свои раны и начали образовывать новыя корневыя мочки, которыя составляютъ важные органы для приростанія и будущаго питанія дерева. Практика показываетъ, что за исключеніемъ только очень холодной, сырой и болотистой почвы, или такой, которая должна нѣсколько времени оставаться подъ водой—деревья при посадкѣ осенью легче приростаютъ и значительно менѣе страдаютъ отъ пересадки, чѣмъ вынутыя и высаженныя въ апрѣлѣ. Я могу, впрочемъ, встрѣтиться здѣсь и съ противуположнымъ мнѣніемъ, справедливость котораго можетъ быть только основана на рѣзкой климатической разницѣ.

🔪 Способъ посадки. Какъ скоро подготовлена будетъ сказаннымъ образомъ земля и наступить время посадки, вырывають въ перекопанной земль ямы достаточной величины, чтобы корни могли удобно распространяться сколько возможно въ вертикальномъ на правленін. Потомъ обръзывають немного кончики корней, съ цёлью только омолодить ихъ и преимущественно удалить пораненныя части. Чёмъ менёе отнимается здоровая часть корней, тёмъ лучше идетъ прирастаніе, потому что успѣшность роста и вся будущность дерева зависить главнымь образомь отъ длины и количества корней. Затёмъ ставятъ дерево въ яму, расправляютъ его корни возможно горизонтально, стараясь, чтобы они отнюдь не лежали другъ на другъ, и всъ корни обливаютъ водой изъ лейки съ ситкой, какъ для того чтобы ихъ освѣжить, такъ и для того чтобы къ нимъ пристала плотне земля. Берутъ рыхлую землю, смѣшанную съ листовой или навозной, и насыпаютъ въ яму такъ, чтобы она прошла во всв промежутки корней и нигдв не оставалось пустыхъ мъстъ. Когда слой земли покроетъ верхніе корни на 1-11, вершка, то поверхъ его кладутъ новый слой навоза толщиною въ $1^{1}/_{2}$ — 2 верш. Слой этотъ выщелачивается дождями и поливкой, разлагается, улучшаетъ землю въ ямъ и доставляетъ молодымъ корнямъ обильную пищу, а кромъ того обладаеть еще преимуществомъ защищать корни зимою отъ сильныхъ морозовъ, летомъ же почву отъ высыханія. Навозъ утаптывается довольно плотно ногою, начиная отъ концовъ корней, и наконецъ яма наполняется до верху обыкновенною землею. Если посадка делается весною, то необходимо вновь посаженныя деревья тотчасъ хорошо полить. По окончании посадки корневая шейка дерева должна находиться въ уровень съ поверхностью земли, если земля тяжела, т. е. верхніе корни должны быть покрыты у выхода ихъ только на 11/2—2 верш, выш. Въ легкой земль они могуть находиться на глубинь 3-4 верш. подъ землею, но при этомъ нужно остерегаться у деревьевъ, привитыхъ на айвъ, райской яблони и т. под., опускать мъсто прививки въ землю, иначе оно можетъ образовать корни, вследствие чего дерево даеть слишкомъ сильный рость, такъ что въ большинствъ случаевъ вивсто ожидаемаго результата можно получить противоположный. Хотя иные рекомендують у деревьевъ привитыхъ на вышеупомянутыхъ подвояхъ мъсто прививки опускать въ землю, для достиженія сильнаго роста, такъ чтобы облагороженный стволь задаль корни выше мъста прививки, однако какъ скоро облагороженный стволь образоваль корни, то подвой лишается своей функціп, становится совершенно ненужнымъ и погибаетъ: тогда дерево нъкоторымъ образомъ только держится на дичкъ. Подающіе этотъ превратный, по моему мненію, советь, находять оправдание своему взгляду въ утверждении, что прививокъ обращается тогда въ черенокъ, и увъряютъ, что черенокъ отъ развитія корней ділается меніре сильнымъ и скорастущимъ. Я вовсе не раздёляю этого мнёнія, но нахожу его далеко неосновательнымъ и много разъ опровергнутымъ теоріей и практикой, такъ какъ сколько милліоновъ деревьевъ, кустарниковъ и прочихъ растеній размножены были въ теченіе цёлыхъ столетій черенками и кто же ръшится утверждать, чтобы нащи ивы, тополи, платаны и многіе другіе размножающіеся такимъ способомъ. отличались менте сильнымъ ростомъ, чти выведенные изъ стмянъ. Во всякомъ случав, слишкомъ глубокая посадка до-выше мъста прививки есть ошибка, потому что вслъдствіе этого замедляется образованіе плодовъ и плодородіе; плоды становятся менъе крупными и менъе красивыми и по большей части утрачиваютъ свои хорошія качества.

Если жъ намъ возразятъ: способъ этотъ только тогда употребляется, когда груши не удаются на айвъ, а яблони на подвояхъ райской яблони, то мы отвътимъ, что гораздо разумнъе было бы

сказать: такой подвой никогда не слёдуеть брать для грушь и яблонь, привитыхъ на упомянутыхъ подвояхъ, но непосредственно приб'єгать къ дичкамъ л'єсной груши для грушъ и къ дичкамъ дусенъ для яблонь, гдё этотъ посл'єдній можетъ зимовать,—что было бы много проще, легче, скор'є и полезн'є; такъ какъ не сл'єдуетъ забывать, что, повидимому, и деревья им'єютъ свои капризы, подобно людямъ. Если желательно облагороженное дерево превратить въ дикое, то съ этою ц'єлью д'єлаются продольные разрізы въ желвак'є м'єста прививки и это посл'єднее опускается въ землю (рис. 3), чтобы вызвать образованіе корней; но несмотря

на то, множество деревьевъ, съ которыми поступали такимъ образомъ, отказывались отъ развитія корней, чахли и наконецъ погибали.

Мюры, предпринимаемыя передъ посадкой. Чёмъ крёпче деревья, тёмъ болёе они подвергаются дёйствію вётровъ и по-



Рис. 3-й.

D, D' стволъ правитаго дерева; E, E' дички айвы или райской яблони; F, F' продольные разрѣзы; g корни, развивающіеся при образованіи наплыва у продольнаго разрѣза; H, H пригребаемая земля, песокъ, компостъ и т. под.

стоянное расшатываніе неръдко повреждаеть и разрушаеть у нихь новые корни, вслъдствіе чего препятствуеть прирастанію; или же деревья подъ напоромъ вътра гнутся на сторону, направо или нальво, теряють свое правильное положеніе и выходять изъ рядовъ, назначенныхъ имъ при посадкъ. Поэтому ихъ привязываютъ къ прочному колу, который еще до посадки втыкается въ яму и устанавливается въ ряду, чъмъ избъгается опасность поврежденія корней дерева, случающаяся отъ постановки кольевъ послъ посадки. Во всякомъ случать нужно вслъдъ за посадкой прочно привязывать дерево, дълая перевязку свободной, чтобы вмъстъ съ осъданіемъ земли послъ посадки опускающееся дерево не могло повредить и оборвать своихъ нъжныхъ корней, оставаясь какъ бы повъшеннымъ при тугой привязкъ.

Обръзка вновь посаженных деревьевъ. Обръзка деревьевъ съ зерновыми плодами (яблоней и грушъ), должна дълаться только

по укорененіи ихъ, слідовательно, годъ спустя послі посадки; тъмъ не менъе полезно, тотчасъ по посалкъ дерева и пока не произошло движенія сока, укорачивать вътви, служащія для продолженія роста, прим'трно на 4-6 глазковъ выше того м'тьста. откуда въ следующемъ году намереваются следать имъ обрезку. Пріемъ этотъ употребляется у всёхъ безъ различія формъ, будуть ли то высокоштамбовыя или низкорослыя деревья, такъ какъ отсюда является препятствіе развитію тіхь глазковь, обрізку которыхъ разсчитываютъ произвести въ следующемъ году; именно гораздо выгодите оставлять ихъ въ спящемъ состояни въ слтдующее за посадкой лъто, потому что, еслибъ они развились, вышедшіе изъ нихъ побъги въ большинствъ случаевъ были бы слишкомъ слабы, для того чтобы можно было получить изъ нихъ хорошее продолжение вътвей, поэтому они должны быть обръзаны въ следующемъ году до соседнихъ съ ними глазковъ. Относительно плодовыхъ вътокъ существуетъ правило обръзывать ихъ такъ, какъ бы дерево вовсе не пересаживалось. Но нужно остерегаться наносить имъ порезы или раны, такъ какъ въ случат дерево еще не укоренилось надлежащимъ образомъ, сока было бы не совсемь достаточно, чтобы вызвать развитие техъ глазковъ или вътвей, которымъ могла бы способствовать или благопріятствовать обръзка: послъдствіемъ же этой недостаточности сока было бы то обстоятельство, что раны не закрылись рубцомъ, но, оставаясь открытыми, увеличивались бы, вредили сосъднему глазку или въточкъ и превратились бы въ раковыя. Если дъло идетъ о высокоштамбовыхъ деревьяхъ, съ вполнъ установившеюся кроною и вътвями одинаковой силы роста, то довольствуются обръзкой ихъ до одной трети; послъ обръзки нижнія вътви должны быть самыми длинными и имъть по крайней мъръ 7-8 вершк. длины, какъ видно на рисункъ рис. 4. Если жъ вътви кроны будуть слабы и коротки, то лучше вовсе ихъ не обръзывать, потому что можетъ случиться, что между ними найдутся въкоторыя очень сильныя, которыя можно послё укоротить, чтобы возстановить равновъсіе. Всъ пересаженные одногодніе прививки, назначенные для образованія пирамидъ и пальметъ, должны образаться на ³/₄ арш., — для образованія веретенообразныхъ, прямыхъ или вертикальныхъ кордоновъ-на 1 арш.; при этомъ тъ, которые не превосходять указанной длины, оставляются необръзанными. Если уже годовалые прививки снабжены боковыми побъгами, то ихъ укорачивають смотря по силь роста и положенію до 2-хъ и 4-хъ вершк., при чемъ должны быть пошажены всё тё, которые имёють характеръ плодовыхъ. Если, напротивъ, вивсто перевьевъ съ зерновыми плодами, дъло идеть о деревьяхъ съ косточковыми плодами (абрикосахъ, вишняхъ, сливахъ и персикахъ), вообще укореняющихся гораздо легче и вследствіе этого развивающихся сильнее. то обръзка можетъ предприниматься тотчасъ послѣ посадки. У персиковыхъ деревьевъ положительно необходимо образывать всв вътви, потому что иначе глазки не развиваются и образуются пустыя мъста, которыя можно наполнить снова только искусственнымъ образомъ. Способы такого искусственнаго наполненія пустыхъ мість требуютъ не только большаго количества времени, но и совершенно спеціальныхъ свёдёній, поэтому не каждому доступны.

Уходъ, требуемый вновъ посаженными деревьями. Какъ скоро земля не достаточно влажна, полезно весною всю гряду, или только часть ея, около корней деревьевъ, закрыть слоемъ соломпстаго навоза, толщиною около 2 верш. который можно также замънить листомъ и проч. Эта постилка, возобновляющаяся ежегодно, имъетъ двоякую цъль и пользу: поддержать влажность и рыхлость земли у корней и доставить деревьямъ питательныя вещества. Совътуютъ также, лътомъ въ жаркіе дни, опрыскивать крону и вътви деревьевъ изъ спрыска, на подобіе дождя. Замътимъ кромъ того, что по посадкъ деревьевъ значите-

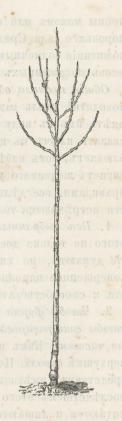


Рис. 4-й.
Высокоштамбовая яблоня, у которой должны быть обрёзаны въ мёстё поперечныхъ линій вётви и продолженіе кроны тотчасъ послё посадки, или рано весною (марть—апрёль); двё же нижнія вётви, какъ болёе короткія и слабыя, не должны вовсе обрёзаться.

льной силы очень полезно обертывать древесные стволы до самой

кроны мохомъ или соломой, или же обмазывать смёсью глины и коровьяго кала. Средство это предохраняетъ ихъ отъ высыханія и обжиганія солнечными лучами, нерёдко обусловливающихъ гибель вновь посаженныхъ сильныхъ деревьевъ.

Общія правила обръзки деревьевъ. Эти правила играють въ плодоводствѣ столь важную роль, что садоводъ долженъ постоянно
имѣть ихъ въ виду и помнить, такъ какъ они составляють такъ
сказать ключъ къ цѣлому древоводству и кто ихъ тщательно соблюдаетъ, тотъ избѣжитъ представляющихся трудностей и достигнетъ желаемаго успѣха. Напротивъ, не руководствуясь этими
правилами, все дѣло предоставляется случаю и по большей части встрѣчаются только одни разочарованія.

- 1. Всъ выбранныя формы должны быть симметричны. Цѣль этого не только доставить глазу пріятное впечатлѣніе, какъ многіе думаютъ, но симметрическая форма должня облегчить намъ совершенное наполненіе опредѣленнаго для этихъ деревьевъ мѣ. ста и способствовать поддержанію равновѣсія въ ростѣ.
- 2. Чтобы форма дерева была прочна, необходимо прежде веего чтобы сокъ распространялся и распредълялся равномърно по всъмъ его частямь. Какъ извъстно, сокъ преимущественно стремится къ верхушкъ ствола. Поэтому, если мы не прибъгаемъ къ нъкоторымъ средствамъ, имфющимъ прлью отклонить его отъ своего пути, то последствиемъ этого бываетъ, что ветви нижнихъ частей дурно питаются и лишаются своей плодоносной древесины, что продолженія ихъ перестають наростать, высыхають и наконець отмираютъ. Отсюда намъченная нами сначала форма скоро исчезаетъ. Чтобы избъжать этого вреднаго послъдствія, нужно безотлагательно принять некоторыя меры, имеющія целью изменить естественное направление сока и принудить его достаточно питать всв тв части дерева, которыя по отношенію къ ихъ положенію назначены къ захирънію и послъдующей затьмъ гибели. Для этого нужно прибъгнуть къ слъдующимъ дъйствіямъ и примънять ихъ по порядку, пока не возстановится полное равновъсіе въ ростъ: а) вътви и сучья слишкомъ сильно ростущихъ частей должны обръзаться короче слабо ростущихь. Чъмь больше различія въ равновъсіи, тъмъ короче нужно обръзать сильно ростущія части.

Какъ извъстно, листья имъютъ свойство привлекать сокъ къ тъмъ частямъ, на которыхъ они сидятъ. Поэтому, чъмъ больше листьевъ имфетъ вътвь или сучекъ, тъмъ сильнъе и дъятельнъе будеть ихъ развитие. Отсюда следуеть, что всегда когда мы имеемъ дъло съ частями, принявшими слишкомъ сильное развитіе, которыя мы должны ослабить, части эти должны укорачиваться по мфрф ихъ роста. Этой обрфзкой мы уничтожаемъ древесные глазки и препятствуемъ развитію листьевъ, которые образовали бы зайсь превесные глазки; тогда сокъ притекаетъ къ этимъ частямъ въ меньшемъ количествъ, вслъдствіе чего ростъ ихъ бываетъ менве двятеленъ. Если съ слабыми частями поступаютъ въ противуположномъ смыслъ, т. е. если ихъ оставляютъ возможно болће длинными, то сохраняють на нихъ большое количество древесныхъ глазковъ, которые позже развиваютъ листья и побъги, привлекають сокъ къ этимъ частямъ и вызывають болве роскошный ростъ. б) Нужно давать прямое положение слабымь частямь и наклонять сильныя части. Чёмъ прямёе или вертикальнее развивается сукъ, вётвь или побёгъ, тёмъ легче обращается въ нихъ совъ, условіе, особенно благопріятное для роста таковыхъ частей и для развитія ихъ корней. Поэтому, если слабыя вътви направляютъ къ верху, то сокъ притекаетъ къ нимъ обильнее, почки развиваются сильнее и большое количество листьевъ, которое будуть приносить эти части, привлекаетъ сокъ въ ущербъ наклоненнымъ частямъ. в) Вст безполезные побыш, находяшіеся на сильных частяхь, должны какь можно скорье уничтожаться, между тъмъ какъ это уничтожение на слабыхъ частяхь должно предприниматься возможно позже. Изъ предыдущихъ объясненій мы видёли, что чёмъ больше находится листьевъ, тёмъ сильные бываеть рость. Поэтому, если на сильно ростущихъ частяхъ удаляются всв ненужные побъги, то уменьшается на этихъ частяхь большое количество листьевь и тымь самымь ослабляется ихъ ростъ. Еслижъ, напротивъ, ненужные побъги оставляютъ развиваться на слаборостущихъ частяхъ какъ можно долве, то этимъ вынуждають, чтобы сокъ къ нимъ притекалъ въ большемъ колиствъ и когда потомъ нужно приступить къ уничтоженію ихъ, то сокъ, устремившійся туда, легче удержать тамъ. г) На побывахь сильных частей нужно возможно ранье предпринимать прищипываніе, на слабых эже частях прищипывать как можно позже и довольствоваться тьмь, чтобы прищипывать только ть побыш, которые по своему положенію обнаружили наклонность развиваться смиикомъ сильно или превратиться въ паразитные.

Вследствие этого прищинывания или уничтожения травянистыхъ кончиковъ побъговъ задерживается на нъсколько нелъль ихъ рость и прищипнутые побъги вынуждены отставать къ выгодъ слабыхъ частей, которыя, еслибъ не были пришиннуты, имъли бы время окрыпнуть и догнать побыти сильнорастущихъ частей. Операція эта всегда имфетъ цфлью только ослабить ростъ и играетъ важную роль въ обращении съ плодовыми вътвями: она-лучшее средство регулировать правильный рость; безъ нея не было бы никакой возможности вывести правильно сформированныя и остающіяся въ равновьсій деревья, изобилующія во всьхъ своихъ частяхъ плодовой древесиной и зазставить природу способствовать плолоношенію. 1) Нужно вытви и побыш сильнопастицих частей подвязывать как можно скорье и прочные, тогда как слаборастущих оставлять возможно долье на свободь и къ послъдней изъ этихъ операцій прибъгають только тогда, когда опасаются, что вътви или побъги могуть быть поломаны вътромь, или не въ состояніи принять назначенное имъ направленіе. Во всякомъ случат при развязки слидуеть поступать осторожно и привязывать вътви и побъги слишкомъ слабыхъ частей возможно свободнье и поздные. Если сильно растущія части привязывають скоро и близко къ шпалерному станку, то лишаютъ ихъ воздуха, аесли дерево посажено подлъ стъны - отчасти и свъта; далъе, если сильныя части крыпко стянуты, то такимы образомы задерживается въ нихъ обращение сока. У слабыхъ побъговъ, напротивъ, способствуютъ сокообращенію возможно болье прододжительнымъ оставлениемъ на свободъ и слабой привязкой побъговъ. Само собою разумвется, что это двлается только съ деревьями подвергающимися шпалерованію, сидять ли они подл'я стіны или на воздухв. е) Нужно дълать на стволъ полулунный или въ видъ кровли разръзъ на полцентиметра выше мъста выхода слишкомь слабых сучьевь, вътвей или побыовь, у слишкомь же сильно растущих побыовь, вытвей или сучьеет нужно дылать такіе разръзы на стволь, ниже ихъ мъста выхода. Разръзы эти производятся очень часто въ первомъ случав (именно у слабо растущихъ сучьевъ, вътвей и побъговъ) и имъютъ цълью переръзку сосудовъ сока, находящихся на этой сторонъ ствола. Тъмъ, что сокъ не можетъ подниматься выше и путь его внезапно прерывается, онъ принужденъ принять другое направление и оказывать

вліяніе на развитіе сучка или вътви, выходящихъ ниже разръза. Относительно втораго случая (именно разръза ниже выхода сильно растушихъ побъговъ, вътвей и сучьевъ), хотя по большей части достаточно указаннаго выше средства и нужно ръдко прибъгать къ нему, но если и употребляють его, то значительно ослабляють, по вышеозначеннымь причинамь, находящіяся надь нимъ части. Разръзы эти дълаютъ или садовою пилою или садовымъ ножемъ, -последнимъ во всехъ случаяхъ, где способъ долженъ предприниматься на молодыхъ, не болъе какъ трехлътнихъ, деревьяхъ и гдф имфютъ цфлью способствовать развитію вътвей (лътнихъ побъговъ или производству прошлаго года): тогда разрізу дають видь кровельки / или полулунный ... Но тамъ, гдф дфло идетъ о томъ, чтобы придти на помощь вфтвямъ или сучьямъ на болфе чфмъ трехлфтней древесинф, лучше употреблять маленькую пилку, потому что она не дълаетъ гладкаго разръза, а разрываетъ древесинную ткань и даетъ поводъ къ болъе медленному заживленію раны, чъмъ если бы эта послъдняя ивлалась какимъ либо другимъ режущимъ орудіемъ. Въ этомъ случав отлается преимущество кровлеобразному разрвзу. Глубина и ширина этихъ разръзовъ соразмъряется съ тъми результатами. которыхъ желаютъ достигнуть, и следуетъ темъ глубже проникать въ заболонь, чъмъ сильнъе должны развиваться тъ части, которымъ желаютъ помочь. Обыкновенно дълаютъ разръзы садовымъ ножемъ только на 2-3 милл. шириною и столько же глубиною, — пилою же отъ 5 до 10 мм. глубиною; употребляютъ ихъ только у деревьевъ съ зерновыми плодами и преимущественно около того времени, когда уже не опасаются большихъ морозовъ, напр. въ концъ марта и въ апрълъ. Разръзы должны оставаться открытыми, чтобы дъйствіе ихъ достигло своей цъли и поэтому не следуеть способствовать ихъ скорому заживленію обмазкой садовымъ варомъ, какъ это не разъ совътовали. У деревьевъ съ косточковыми плодами эти разръзы мы не употребляемъ, потому что они въ большинствъ случаевъ производять у нихъ истеченіе камеди, -- бользнь, какъ извъстно, гибельную для нихъ.

ж) На всих проводящих витвях и сучьях слишком слаборастущих частей дилают продольный разриз и продолжают его на 2-5 центм. ниже их миста выхода. Операція эта, при которой прор $\dot{\mathbf{s}}$ знается во всю длину до заболони кора, слишкомъ

слабо растущихъ вътвей или сучьевъ, облегчаетъ распространеніе коры и рость прорізанной части въ ширину или въ поперечникъ. Продольный разръзъ употребляется у всъхъ деревьевъ, какъ съ зерновыми, такъ и съ косточковыми плодами. з) На слабых сучьях или вытвях нужно уничтожать всы, или почти всь, плоды, а на сильных оставлять возможно большее число ихг. Такъ какъ плоды имъютъ свойство привлекать къ себъ сокъ корней и пользоваться имъ для собственнаго роста, то отсюда слълуеть. что чёмъ боле вётвь несеть плодовь, тёмъ болёе ослабляется ея рость, Поэтому, когда уничтожаются плоды на слабыхъ частяхь, то сокъ, который они поглотили бы, идетъ на пользу этихъ слабыхъ частей и онъ будутъ развиваться сильнье. Каждый разъ какъ только прибъгаютъ къ этому средству, очень рекомендуется удалять цвътки тотчасъ вслъдъ за распусканіемъ цвътовыхъ почекъ, причемъ нужно стараться сохранять цвъточныя ножки, чтобы не повредить глазковъ, находящихся при основании пхъ. Это обрывание цвътковъ рекомендуется для всъхъ деревьевъ съ зерновыми плодами, у которыхъ конечная почка продолженія вътви превратилась въ цвътовую. Безъ этой мъры предосторожности новое продолжение ен измънилось бы и ръдко достигло желаемаго развитія.

п) На сильно растущих частях нужно попортить нъкоторое число листьевь, переръзывая ихъ пополамь или до половины листовой бороздки. Укорачивание извъстнаго числа листьевъ до половины уменьшаеть ихъ дъятельность и препятствуетъ соку достигать до частей въ такомъ количествъ, какое несуть эти листья. Число повреждаемыхъ листьевъ должно быть въ соотношеній съ слишкомъ большой жизненной силой вътвей или побъговъ, и уничтожение слъдуетъ предпринимать главнымъ образомъ у самыхъ сильныхъ побъговъ. Многіе плодоводы рекомендуютъ удаление всего листа и довольствуются оставлениемъ листоваго черешка. Это весьма действительное средство иметь однако свою дурную сторону и должно быть применяемо только съ большою осторожностью и ограниченіемъ, потому что слишкомъ сильное отнятіе листьевъ можетъ повлечь за собою отклоненіе сока, что неръдко вызываетъ развитіе нъкоторыхъ опасныхъ бользней, каковы: ракъ у деревьевъ съ зерновыми плодами и истеченіе камеди у деревьевъ съ косточковыми плодами. Далъе, такъ какъ

большая часть глазковъ, находящихся въ углахъ листовыхъ черешковъ удаленныхъ листьевъ не могутъ болте такъ хорошо питаться, то они хиръють и въ следующемъ году трудне развиваются. Во избѣжаніе такого рода дурныхъ послѣдствій, рекомендують дучше употреблять вышеозначенныя средства и для достиженія того же самаго результата совершать операцію лучше съ нвойнымъ количествомъ листьевъ. і) Слабыя части нужно опрыскивать тотчась посль развертыванія листьевь растворомь сърнокислаго жельза (жельзнаго купороса.) Этотъ растворъ (берутъ 1-2 грамм. жельзн. купороса на литръ воды) всасывается листьями и побуждаеть ихъ къ усиленной двятельности. Опрыскизаціод нужно предпринимать при облачномъ небъ или еще лучи за вода солнечнаго заката, потому что безъ этой предосторожно дост кость испарилась бы отъ солнечныхъ лучей, прежде чви в пре были бы обожжены и продыравлены. Тоже самое средство уч требляетая съ успъхомъ противъ желтизны листьевъ или хлороз но съ тою розницею, что не довольствуются только опрыскива ніемъ частей покрытыхъ листьями, а и поливкой дерева въ томъ мъстъ, гдъ находится большая часть его корневыхъ мочекъ, растворомъ 25-30 грмм. жельзнаго купороса на 10 литровъ воды.

3. Побыли, развивающіеся на коротко обрызанной вытои, бывають сильные, чымь на длинно-обрызанной. Если во время обрызан оставляется на выты только два или три глазка, то сокъ, ограниченный столь тысными предылами, вынуждаеть оставленные глазки развивать болые сильные побыти, чымь если бы сокъ распространяль свою дытельность на большее число глазковъ. Цвытовыя почки развиваются охотные и въ гораздо большемь числы на слабыхы вытвяхь, чымь на сильныхь, и поэтому нужно всякій разь для полученія древесныхы вытвей обрызать коротко и напротивь обрызать длинно, если желательно получить плодовыя вытви. Изы примыненія этого правила слыдуеть, что если употребляется обрызка съ цылью увеличенія жизненной силы слабыхь или такихь деревьевь, которыя истощились оты слишкомы обильнаго плодоношенія, или какой либо другой причины, то нужно обрызать всы вытви коротко.

Меня могутъ упрекнуть, что я нахожусь въ противоръчи съ тъмъ, что сказалъ относительно перваго способа, употребляющагося для возстановления равновъсія, но это противоръчіе только

кажущееся, какъ я постараюсь это доказать. Въ первомъ случав обрезаются коротко только нькоторыя изъ ветвей дерева и этимъ путемъ уменьшается въ пользу длинно обръзанныхъ сила поглощенія, которую они проявляють въ сокъ корней. Побъги. развивающіеся здісь, не сомнінно сильніе тіхь, которые являются на длинно-обръзанныхъ вътвяхъ; но они поглощаютъ менъе сока, чъмъ если бы всъ вътви дерева подверглись такому укорачиванію, потому что часть сока идеть въ пользу многочисленныхъ глазковъ длинно-обръзанныхъ вътвей, сила роста которыхъ отъ этого увеличивается. Другими словами: глазки длинно обръзанныхъ вътвей не столь сильны какъ глазки коротко образанныхъ, но они многочисленнае и служатъ къ образованию гораздо большей массы древесины и глазковь, отчего происходить ослабление сильныхъ частей въ пользу слабыхъ. Если жъ. напротивъ рвчь идетъ о возстановлении истощеннаго дерева, то оно находится въ совершенно другомъ положении. Вижсто того, чтобы образать на немъ только накоторыя ватви, съ ними со всами поступають такимь образомь и сокь не притекающій въ болье обильномъ количествъ къ одной сторонь, чъмъ къ другой. дъйствуетъ съ одинаковою силою на сильное развитіе объихъ; всв побъги дерева способствують къ образованію новаго древесиннаго и более обильнаго и лучшаго ворковаго слоя, такъ что скоро появляются новыя лучеобразныя продолженія корней, хорошо выполняющія свои отправленія. Дерево вследствіе этого попостигаеть болье ранней силы роста до того времени, когда болье илиная обрызка снова понудить его къ плодоношенію. Само собою разумъется, что истощенному дереву должна быть въ тоже время дана новая пища съ помощью удобренія.

4. Сокъ способствуетъ развитію съ большею силою натуральныхъ или смишанныхъ конечныхъ почекъ, чимъ боковыхъ глазковъ. Рость почекъ, наблюдаемыхъ на одной и той же особи, представляетъ значительную разницу. Можно видѣть, что конечная почка вѣтви всегда бываетъ сильнѣе и длиннѣе, чѣмъ находящіеся ниже ея глазки—явленіе, объясняющіесся стремленіемъсока къ концу вѣтви, гдѣ сокъ тѣмъ легче обращается, такъ какъ конечная почка образуетъ прямое продолженіе вѣтви. Поэтому, если желательно достичь очень сильнаго продолженія и если конечная почка хорошо вызрѣла, то нужно остерегаться уда-

ленія ея. Но если, на обороть, бывають вынуждены уничтожить часть вътви. то обръзка должна дълаться надъ хорошо сформировавшимся глазкомъ; чемъ лучще онъ разовьется, темъ сильнъе выйлетъ изъ него вътвь. Изъ тотчасъ сказаннаго слъдуетъ, что всякій разъ какъ дёло идеть о достиженіи болёе сильнаго продолженія, конечныя почки должны быть возможно болье пошажены, или что нужно обръзать предпочтительно выше хорошо сформировавшагося глазка, при чемъ нужно остерегаться оставлять выше его другія части, которыя могли бы отвлекать отъ него дъйствіе сока. Еслижь, напротивь, желательно получить слабое продолжение, то удаляють не только конечную почку, но обрезають до слабаго глазка, или, если онь отсутствуеть, сламывають главный глазокь и такинь образомь принуждають сокъ дъйствовать на побочные глазки, находящиеся у основании настоящихъ глазковъ (побочные глазки) и слишкомъ раннихъ побъговъ; такъ какъ эти побочные глазки очень слабаго строенія, то они развиваются медленные и позже другихы глазковы, а изы этого слёдуеть, что выходящіе изъ нихъ побёги бывають менёе сильны.

5. Чимь болье затрудняется сокообращение, тимь менье сильны бывають выходящие отсюда побыш и тымь болье они покрываются плодовыми глазками. У всёхъ деревьевъ, предоставленныхъ самимъ себъ, замъчается, что плодоношение ихъ начинается только тогда, когда они достигли извъстнаго развитія и снабжены множествомъ маленькихъ остроконечныхъ въточекъ. Исключеніе изъ этого правила встрівчается только у болізненныхъ, слабыхъ, или такихъ деревьевъ, которыя принадлежатъ къ очень плодоноснымъ сортамъ. Этотъ законъ природы достаточно показываеть намъ, что для явленія плодоношенія сокъ долженъ медленно обращаться и такимъ образомъ подвергаться болве полной подготовкъ въ листьяхъ и древесинныхъ тканяхъ — подготовкъ, безъ которой онъ доставляетъ только ростовые глазки. Когда деревья достигли извъстнаго развитія, то скорость сокообращенія замедляется распространеніемъ развътвленій, по которымъ долженъ протекать сокъ и по тъмъ разнообразно изломаннымъ линіямъ, по которымъ онъ вынужденъ обращаться; а такъ какъ его не бываетъ въ изобиліи, достаточномъ для питанія всехъ глазковъ, то часть ихъ остается слабою и только тогда начинають развиваться цвётовыя почки. Если плодоводъ желаеть способствовать плодоношенію, то онъ необходимо долженъ подражать процессамъ въ природѣ, именно обрѣзать свои деревья такъ, чтобы большое число боковыхъ вѣтвей, назначенныхъ для образованія плодовыхъ вѣтокъ, оставались слабыми. Съ этою цѣлью онъ долженъ пользоваться всѣми тѣми пригодными средствами, которыя могутъ уменьшать сильное вліяніе сока и слѣдующія суть самыя дѣйствительныя:

- а) Обризать продолжение вытвей очень длиню. Этимъ способомъ сокъ принуждаютъ распредёлять свое дёйствіе на гораздо большее число глазковъ. Выходящіе отсюда побёги развиваются менте сильно и даютъ боковыя вётви, набирающія легче плодовыя глазки.
- 6) Примънять прищипываніе и скручиваніе не только побъговъ, сидящихъ на продолженіи вътви, но и сидящихъ на плодовыхъ вътвяхъ. Эти операціи имѣютъ цѣлью, ослабить ростъ побѣговъ и принудить сокъ направить свое дѣйствіе на побѣги, оставшіеся цѣлыми.
- в) Вст боковые побыш плодовых вытвей, увеличившеся вз длину болье 3—4 верш., подверіать ежегодной обрызкь и самые сильные прищипывать до половины. Способомъ этимъ препятствуютъ такимъ вътвямъ принять слишкомъ сильный ростъ; отклоненный въ своемъ движеніи сокъ, устремляется на другіе пункты и глазки, выростающіе на оставленныхъ вътвяхъ, развиваются менъе сильно и скоро превращаются въ плодовые.

Три вышеупомянутыя средства должны ежегодно примѣняться ко всѣмъ деревьямъ, подвергающимся раціональной обрѣзкѣ, тогда какъ послѣдующія примѣняются только исключительно, именно въ такихъ случаяхъ, когда вышесказанныя будутъ признаны за недостаточныя, и тогда можно:

г) извъстное число цвътовъх почект привить къ сучьямъ, или къ плодовъмъ вътвямъ. Это прививаніе совершается во время окулировки и по способу ея спящимъ глазкомъ и состоить въ томъ, что съ дерева одного и того же вида берутъ въ августъ маленькія въточки, несущія каждая по крайней мъръ одну цвътовую почку для слъдующаго года, удаляютъ съ нихъ всъ листья, оставляя только половину листоваго черешка, и прививаютъ ихъ съ боку сучка дерева, плодоношенію котораго желаютъ способствовать. Маленькія въточки сростаются съ деревомъ, на кото-

ромъ онѣ привиты, развертываютъ слѣдующею весною свои цвѣты и такъ хорошо приростаютъ, что какъ бы сидѣли на своемъ материнскимъ стволѣ. Плоды, приносимые исскуственно присаженными вѣтками, отнимаютъ у дерева большую часть сока и такъ какъ оно само нѣсколько затронуто этимъ вызваннымъ производствомъ, то нерѣдко можно видѣть, что вѣтви его сами покрываются большимъ числомъ цвѣтовыхъ почекъ.

д) во время отдыха растительности проводящія вытви деревьевъ, недостаточно плодородныхъ нагибать такъ, чтобы часть длины ихъ была направлена къ землъ. Какъ уже было показано выше, сокъ дъйствуетъ тъмъ съ большею силою на развитие побъговъ, чъмъ болъе сукъ или вътвь, на которой сидятъ глазки, приближается къ вертикальной линіи. Исходя отсюда, понятно, что, если сгибать или искривлять сучья или вътви, то уменьшается рость побъговь, находящихся ниже горизонтальной линін, и такимъ образомъ дается поводъ къ плодоношенію. Употребленіе этого средства довольно старо и составляеть только подражание тому, что происходить естественнымъ путемъ на деревьяхъ, предоставленныхъ самимъ себъ. Но это средство нужно примънять съ осторожностью и остерегаться подвергать деревья продолжительному искривленію. Поэтому я отвергаю всв искусственныя формы, каковы пирамиды, пальметты и проч. съ искривленными сучьями, рекомендуемыя нікоторыми плодоводами и посладующимъ причинамъ: если сучья дерева, предоставленнаго самому себъ, слишкомъ низко наклоняются или отъ тяжести плодовъ, или отъ развътвленій, приносимыхъ ими, предположивъ, что они были бы очень слабы, чтобы держаться въ вертикальномъ или косвенномъ положеніи, или что сорть обладаеть наклонностью развивать свои сучья и вътви горизонтально и такимъ образомъ направлять ихъ къ земль, то всегда замъчается, что выше искривленнаго мъста начинаютъ тотчасъ развиваться сильные побъги (паразиты) и постоянно возобновляться, даже когда ихъ уничтожаютъ, и что они раньше или позже сгубятъ согнутую часть. Поэтому на высокоствольныхъ деревьяхъ нѣкоторые изъ этихъ водяныхъ (паразитныхъ) побъговъ сохраняются какъ замъняющія вътви и удаленіе истощенныхъ вътвей предпринимается тогда, когда новыя вътви сдълаются способными плолоносить.

е) Иплый годь не образывать, или довольствоваться тамь, что удалять такія вътви, которыя по своему положенію оказывають стремление принять слишкомо сильное развитие. Это средство болъе дъйствительное примънение того, на которое мы указывали выше, объясняется тою же причиною и употребляется предпочтительно у яблоновыхъ и грушевыхъ деревьевъ. Если вовсе не обрезывають, или очень мало, то сокъ стремится къ кончикамъ вътвей въ ущербъ большей части вътвей, сидящихъ у основанія; они питаются хуже, чёмъ это было бы если бы имёло мёсто укорачиваніе, перестають расти въ длину и превращають свои конечныя почки въ цвътовыя. Въ случат, если бы противъ всякого ожиданія вышеуказаннаго средства было недостаточно, то явилось бы подтверждение того, что дело идеть съ очень своенравными деревьями, требующими другихъ болве энергическихъ средствъ, напрм. обнаженія весною корней дерева, такъ что главные его кории подвергаются дъйствію свъта и воздуха и въ такомъ видъ остаются все льто, что имъетъ цълью разстроить ихъ отправленія, уменьшить силу роста дерева и заставить его плодоносить, далье, выкопать канаву кругомъ дерева, обрубить часть корней и снова засыпать землею канаву. Эта операція еще энергичнъе предъидущей и должна употребляться только съ очень большею осторожностью, и т. д.

Изъ вышесказаннаго слъдуетъ, что всъ рекомендованныя средства должны примъняться только къ деревьямъ, трудно поддающимся плодоношенію. Но такъ какъ безплодіе дерева очень часто приходится относить къ недостатку силы роста, зависящему отъ бъдности почвы или отъ слишкомъ густаго развътвленія (именно когда вътви взаимно затъняются, не даютъ доступа воздуха и свъта внутрь кроны и сопротивляются развитію плодовыхъ вътвей), то такія деревья иногда погибаютъ, прежде чъмъ будутъ въ состояніи давать плоды. Въ первомъ случать, при бъдности почвы, нужно, конечно, доставить почвт вещества, недостающія ей, и именно обильнымъ удобреніемъ и какъ самымъ дъйствительнымъ употребляющимся въ жидкой формъ; въ другомъ случать, слишкомъ густыя части дерева нужно прортдить.

6. Все, что стремится уменьшить рость побъювь и способствуеть притоку сока къ плодамъ, благопріятствуеть развитію послюднихъ. Подвергая деревья обрізкі, иміють въ виду не

только получение правильныхъ формъ, надлежащимъ образомъ наполняющихъ отвеленное имъ мъсто, но кромъ того, какъ надо полагать, я уже это доказаль, полученіе ранняго плодоношенія и гораздо большихъ плодовъ. Всякій, кто только сдёлаетъ сравненіе между деревьями, поддерживаемыми образкою и предоставленными самимъ себъ, долженъ сознаться, что плоды съ деревьевъ, полвергаемыхъ обръзкъ, бываютъ не только крупнъе, но и-за исключениемъ абрикосовъ-вкуснъе тъхъ, которые сняты были съ деревьевъ необръзанныхъ, и что въ обоихъ случаяхъ плоды деревьевъ средней силы роста бываютъ больше, чёмъ собранные съ очень сильныхъ деревьевъ. Это обстоятельство объясняется способностью плодовъ привлекать къ себъ сокъ корней. И такъ, если побъги многочисленны и сильны, то отсюда следуеть, что они потребляють почти весь этоть сокъ въ ущеров плодовъ и что они тогда остаются мелкими. Такъ какъ ростъ плодовъ обусловливается обильнымъ притокомъ сока, то понятно, что они станутъ тъмъ крупнъе, чъмъ легче можетъ доходить до нихъ сокъ. По этой причинъ, при разведении столовыхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, подвергаемыхъ раціональному уходу, мы пользуемся операціями, ціль которых заключается въ увеличеніи объема плодовъ, приданіи имъ лучшаго вида и возвышеніи ихъ достоинствъ.

- а) Во встат случаях, идт свойство почвы это позволяеть и размырт формы, придаваемой деревьямь, не превосходить средняю объема, ихт слыдуеть прививать на таких дичках, которые оказывають слабый рость, наприм. груши на айвахъ, яблони на райскихъ яблоняхъ и проч. Деревья, привитыя къ такимъ подвоямъ отличаются меньшей силой роста, раннимъ плодоношеніемъ и побъги ихъ поглощають менъе сока въ ущербъ плодовъ; вслёдствіе чего эти послёдніе становятся крупнъе и лучше окрашены, чъмъ ростущіе на деревьяхъ, привитыхъ на дичкахъ сильнаго роста.
- б) Нужно плоды во время роста их удалять от прямого дыйствія солнечного свыта, скрывая подъ тынью листьевь или притиняя какимъ-либо другимъ искусственнымъ способомъ. Дѣйствіе яркаго свѣта и теплоты имѣетъ своимъ послѣдствіемъ то, что ткани твердѣютъ, теряютъ свою растяжимость, отчего затрудняется ростъ. Поэтому, если плодъ съ перваго его развитія подвергается дѣйствію солнца, то онъ становится мельче защищеннаго листвою, такъ какъ верхняя кожица скорѣе твердѣетъ и такимъ образомъ

затрудняется дъйствіе сока, стремящагося расширить ее. Такъ какъ, однако, вкусъ и окраска, возвышающіе достоинство и красоту плодовъ могутъ развиваться только подъ непосредственнымъ вліяніемъ солнца, то для достиженія вкуса и окраски необходимо плоды снова подвергать постепенно дъйствію солнца и свъта, устраняя отчасти листья или другіе притъняющіе предметы.

- в) Нужно оставлять на деревъ только соотвътственное его росту количество плодовъ и удалять прочіе, какъ только можно будеть убъдиться, что излишніе не свалятся сами собою. Само собою разумѣется, что это средство придастъ плодамъ большее количество сока и что они станутъ гораздо крупнѣе, чѣмъ еслибы сохранились на деревѣ всѣ плоды. Это средство, которое мы ежегодно и регулярно должны примѣнять ко всѣмъ деревьямъ, подвергаемымъ раціональной обрѣзкѣ, между тѣмъ какъ другія могутъ примѣняться въ исключительныхъ случаяхъ, когда желательно придать плоду необыкновенную величину. И т. д.
- 7. Листья служать къ подготовленію сока корней для питанія дерева и способствують образованію глазковь на витвяхь. Каждое дерево, лишенное листьевь, обречено на погибель и плоды, приносимые имъ, мельче, менье сахаристы и вкусны. Если листья на дерев или кустарник истребляются гусеницей или какими-либо другими насъкомыми и животными, то дерево лишается своихъ органовъ питаній; ростъ его внезапно останавливается и возобновляется только по образованіи новыхъ листьевъ. Если дерево съ плодами, то они точно также перестаютъ расти и не представляють уже искомыхь въ нихъ качествъ. Поэтому нужно остерегаться лишать деревья слишкомъ большаго количества листьевъ, чтобы подвергнуть плоды непосредственному дъйствію солнца, точно также не следуеть давать насекомымъ слишкомъ уничтожать его. Кром'в того, что глазки, находящіеся у основанія уничтоженнаго листа, плохо формируются, они въ следующемъ году развиваются очень слабо. Но если жъ является надобность прибъгнуть къ лишенію дерева листьевъ, то нужно стараться образывать только листовую пластинку, оставляя неповрежденнымъ листовой черешокъ, чтобы нокоторымъ образомъ уменьшить ослабленіе, оказываемое уничтожаемыми листьями на глазки, сидящіе въ ихъ пазухахъ. ченом вогна вого сво составно общего
 - 8. У деревьевь съ зерновыми плодами первая обръзка должна

дълаться только послъ ихъ полнаго приростанія, т. е. къ концу слидующей за ихъ посадкой осени, тогда какт у косточковых деревьевь и особенно у персиковь или непосредетвенно за посадкой. или по крайней мърк прежде чъмъ пробудится ростъ съ ихъ надземных частях. Для полнаго и цълесообразнаго сформированія своего плодовыя деревья должны сильно развиваться. Вновь посаженныя молодыя деревья проявляють эту степень сильнаго роста послѣ того, какъ прижились къ землѣ, т. е. вмѣсто разрушенныхъ пересадкою корневыхъ мочекъ образовали новыя, такъ какъ только тогда эти деревья въ состояніи принимать въ изобиліп изъ земли потребныя для ихъ роста питательныя вещества. Эта новая корневая сила образуется преимущественно подъ вліяніемъ развитія листьевъ и побъговъ, потому что эти послъдніе суть самые главные органы, вызывающіе произведеніе корней; отсюда слёдуеть, что чёмъ болёе дерево развиваеть побёговь и листьевъ, тъмъ многочисленнъе бываютъ его корни и тъмъ большая должна быть сила ихъ роста. Первая обръзка, которую дълаютъ у молодыхъ деревьевъ (однолътнихъ или двухлътнихъ прививковъ), не имъетъ другой цъли, кромъ какъ вызвать развитіе у основанія деревца вътвей, потребныхъ для образованія древеснаго состава, и эта цёль можеть быть достигнута только тогда, когда штамбики довольно сильно обрезываются. Очевидно, что такимъ образомъ у молодого дерева отнимается много его глазковъ, оно лишается части побъговъ, а слъдовательно и листьевъ, развившихся на немъ. Понятно, что хорошо укоренившійся одно — или двухлътній штамбикъ, остающійся прикръпленнымъ къ земль, переносить эту первую обрьзку безъ вреда, что, напротивъ, только что пересаженный штамбикъ повреждается такой сильной образкой, такъ какъ съ удаленіемъ глазковъ, образующихъ листья, онъ лишается способности вознаградить потерю въ корняхъ, пспытанную при пересадкъ; поэтому, слъдующій за этой операціей рость будеть слабь и медлень и не въ состояніи вызвать сильныхъ побъговъ, въ которыхъ нуждается дерево для образованія древеснаго состава.

Развитіе глазковъ у деревьевъ можетъ происходить отъ достаточнаго дѣйствія восходящаго сока. У непересаженныхъ эта сила довольно продолжительна для значительнаго вліянія на развитіе ихъ глазковъ, такъ какъ масса корней, почерпающихъ тотъ сокъ

изъ почвы, находится въ соотвътствіи съ числомъ глазковъ, сидящихъ на штамбъ или кронъ. У пересаженныхъ деревьевъ, напротивъ, соотношение почти всегда другое: большая часть корней и преимущественно ихъ кончиковъ, способныхъ воспринимать (мочекъ корневыхъ), удалена или измѣнена пересадкою. У этихъ деревьевъ болье не находится достаточного соотвътствія между числомъ корней и протяженіемъ ствола или его развътвленій, которыхъ они должны питать. Если, поэтому, у вътвей этихъ деревьевъ не предпринимается укорачиванія непосредственно послѣ пересадки, то небольшое количество сока, которое могутъ доставлять корни, распространяеть свое действіе на всё глазки, а они получають его недостаточно и производять только короткіе побъги и съ тощимъ листомъ. Но если всасывательная способность корней точно также слаба для замыны потери во влагы, испытываемой деревомъ подъ изсушающимъ вліяніемъ солнца и воздуха, то многія изъ этихъ деревьевъ могутъ погибнуть въ теченіе слідующаго літа. Эти дійствія иміноть тімь большее значеніе, чімь хуже корни у деревьевь, чімь суще почва, чімь позже весною была предпринята пересадка и чёмъ менёе влажно это время года.

Отсюда является необходимость при пересадкъ молодыхъ или старыхъ деревьевъ предпринимать не первую обръзку, но только нъкоторое укорачивание штамбиковъ или ихъ вътвей, чтобы возстановить до извъстной степени равновъсіе между этими частями и корнями, которые должны питать ихъ. Само собою разумвется, что это укорачивание должно делаться темъ сильнее, чемъ болъе дерево предъ пересадкой должно лишиться своей корневой силы. Если этой операціей совершенно пренебрегають, то почти не происходитъ развитія почекъ и листьевъ и не замъчается развитія новой корневой силы, которою имфлось въ виду вызвать съ примъненіемъ первой обръзки преднамъренное промедленіе, и при этомъ получается такая же неудача, какую вызвала бы первая обръзка, предпринятая непосредственно послъ пересадки. Если, напротивъ, на штамбъ молодыхъ деревьевъ укоротить или совершенно образать накоторое число ватвей непосредственно посла пересадки, соотвътственно потеръ корневой силы, то оставшіяся глазки получаютъ достаточное дёйствіе сока, чтобы вызвать въ продолжение лъта столько же побъговъ, снабженныхъ многочисленными листьями, которые произведуть новую корневую силу. Если слѣдующею весною предпримется укорачиваніе, которое сдѣлала необходимымъ перван обрѣзка, то все дѣйствіе сока, доставляемаго въ изобиліи новыми корнями, сосредточивается только на немногихъ глазкахъ и заставляетъ ихъ производить сильные побѣги, съ помощью которыхъ легко образуется древесный составъ дерева.

То что мы тотчасъ сказали о несообразности преждевременной первой образки, вполна согласуется съ тамъ, что, къ сожальнію, продолжаеть дёлаться на практикі большинствомь плодоводовъ. Многіе изъ нихъ дъйствительно обръзывають свои деревья при посадкъ, которыя дають только слабыя вътви, обръзываемыя снова въ следующемъ году на несколько глазковъ. Эти хворыя деревья покрываются въ будущемъ году цв втовыми и плодовыми побъгами, истощающими ихъ, такъ что такія деревья по прошествін ніскольких віть нерідко погибають, не будучи въ состояніи образовать свой древесный составъ. Приводять, однако, успѣхи, повидимому противорѣчащіе сказанному, но познакомившись съ условіями, подъ вліяніемъ которыхъ они явились, мы могли убъдиться, что это противоръчіе только кажущееся. Получали иногда на молодыхъ деревьяхъ, обръзанныхъ въ годъ ихъ посадки, сильный рость, но нужно добавить, что эти пересаженныя деревья выканывались съ чрезвычайною тщательностью и только такимъ образомъ они сохраняли большую часть своихъ корней и мочекъ. Понятно, что у этихъ деревьевъ, какъ лишенныхъ только незначительной части своихъ питательныхъ органовъ, могъ въ следующемъ году оказаться столь же сильный рость, какъ бы они вовсе не пересаживались.

9. Чтобы быть увпренным во приростани вновь дерева ст опадающим листом, нужно пересадку его дълать всегда во періодь отдыха растительности, т. е. во то время, когда оно сбросило листо. Пересадка плодовых деревьев должна двлаться съ начала октября до зимы и въ апрёлё, въ болёе холодномъ климать, съ того времени, когда начнетъ опадать листъ и до того времени, когда начнетъ развертываться новый. У всякаго дерева, выкапываемаго до полнаго опаденія листьевъ нужно передъ пересадкой, или вскорё послё нея, обрёзать листья. Безъ этой предосторожности листья продолжаютъ привлекать къ себё сокъ,

запасенный въ тканяхъ дерева, и такъ какъ корни не въ состояніи болье заботиться о замьнь поглощенной жидкости, то лерево вянетъ, засыхаетъ и по большей части погибаетъ, даже при самомъ большомъ вниманій при его пересадкъ. Такъ какъ при отнятін листьевъ не следуеть повреждать глазки, сидящіе въ пазухахъ ихъ, то необходимо оберегать листовой черешокъ и обръзать ножемъ или ножницами только листовую пластинку. Такъ какъ, безъ сомнънія, эта предосторожность несоблюдается, то у многихъ плодоводовъ насажденія, сдёланныя осенью, не улавались, и потому же самому держатся до сихъ поръ ошибочнаго мнвнія, считая это время года неблагопріятнымъ иля пріемчивости деревьевъ и наоборотъ-благопріятнымъ весну. Мы же утверждаемъ, напротивъ, что, за исключеніемъ слишкомъ тяжелой, плотной, холодной, влажной и подвергающейся затопленію почвы, всегда выгоднъе пересаживать осенью, чъмъ въ началъ весны, и что послъ осенней посадки въ послъдующее льто не только бываетъ роскошнъе ростъ, но и меньше смертности между пересаженными деревьями. Само собою разумфется, что эти результаты могутъ быть достигнуты только подъ условіемъ, что пересаживаемыя деревья будутъ совершенно здоровы, въ противномъ случав можно испытать и разочарованія.

прививка растеній.

Прививка есть операція, состоящая въ томъ, что часть растенія заставляють такъ приростать на другомъ растеніи, которое будетъ служить ей подвоємъ и впослідствіи доставлять питательный сокъ, что по совершенномъ прирастаніи она продолжаетъ свое развитіе какъ бы на материнскомъ растеніи съ сохраненіемъ всйхъ своихъ прежнихъ свойствъ. Прививка можетъ предприниматься на подвояхъ всякого возраста, будутъ ли они велики или малы; главнымъ образомъ здйсь нужно обращать вниманіе на то, чтобы они были здоровы, полны жизненной силы и хорошо укоренились. Случается иногда, что и неукоренившіеся подвои прививаются съ успіхомъ, но, какъ мы увидимъ послів, ихъ нужно такъ тщательно сажать и воспитывать, чтобы они скоро задали корни. Растеніе, принимающее благородный побіть (привидали побіть (приви-

ваемую часть), называють обыкновенно подвоемь или дичкомъ и оно служить къ тому, чтобы извлекать изъ почвы питательный матеріаль и передавать его прививку. Длина прививковь измѣняется смотря по обстоятельствамъ. Многократные опыты убѣждаютъ, что число глазковъ, оставляемыхъ на прививкѣ, бываетъ неопредѣденно, однако также положительно извѣстно, что прививкъ долженъ имѣть покрайней мѣрѣ одинъ хорошо сформированный глазокъ и кора его должна находиться въ хорошемъ состояніи, т. е. не должна быть ни суха, ни заплѣсневѣла и не тнила.

Пъль и выгоды прививанія-очень разнообразны и необходимы какъ для изящной культуры, такъ и для болве полезной. Оно примъняется въ декоративныхъ садахъ, древесныхъ питомникахъ оранжереяхъ и плодовыхъ садахъ и служитъ следующимъ главнымъ цълямъ, которыя, изъ желанія быть прежде всего практичными и понятными, мы считаемъ нужнымъ отчасти повторить и сгруппировать вмфстф. 1) Измфнить натуральный видъ деревьевъ или кустарниковъ, заставляя ихъ приносить плоды, цвъты, древесину и листву пнаго рода, чемъ прежде назначено. 2) Вызвать развитіе цвътовыхъ или плодовыхъ вътвей на голыхъ мъстахъ дерева или кустарника. 3) Увеличить и улучшить размфры и окраску плодовъ прививкою на слаборастущіе подвон сортовъ, плоды которыхъ желательно собрать. 4) Ускорить илодоношение размножаемыхъ сортовъ, прибенувъ къ низкорослому полвою или такому, который уже достигь своего нормальнаго развитія. 5) Получить сорта и размножить ихъ въ желательно большемъ числв. что было бы совершенно невозможно безъ прививки, такъ что самые достойные сорта плодовъ и цвътовъ, декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ давно исчезли бы безследно. 6) Улучшить и оживить ростъ истощеннаго или съ недостатками дерева прививкою сильнорастущаго сорта, который по прирастаніи оказываеть благопріятное д'вйствіе на развитіе корней, побуждая ихъ къ усиленной дъятельности. 7) Соединить на одномъ и томъ же растеній два пола (мужской и женскій) двудомныхъ растеній, чтобы такимъ образомъ облегчить ихъ оплодотвореніе; сюда относятся Aucuba, Gingko, Ilesia, Pistacia и проч. 8) Ограничить развитіе деревьевъ прививкою ихъ на карликовыхъ (низкорослыхъ) подвояхъ, какъ напр. райской яблонъ, боярышникъ, айвъ и проч.

и тъмъ самымъ сдълать ихъ пригодными для маленькихъ формъ и маленькихъ садовъ, даже для горшечной культуры. 9) Принудить къ цвътенію и плодоношенію деревья и кустарники, не приносившіе еще плода, отнятіемъ цватовыхъ почекъ съ постороннихъ деревьевъ въ іюль — августь и прививкою на первыхъ. 10) Воспитывать успѣшно виды и сорта, которые не удались бы безъ постороннихъ подвоевъ при существующихъ не соотвътственныхъ съ ихъ природою климатическихъ и почвенныхъ условіяхъ. 11) На одномъ и томъ же деревъ соединять нъсколько видовъ и сортовъ, котя это относится больше къ забавъ и примъненное не надлежащимъ образомъ даже дъйствуетъ вредно на развитіе отдъльныхъ видовъ и сортовъ; поэтому мы совътуемъ пользоваться этимъ средствомъ преимущественно для декоративныхъ растеній. или же къ нему можно прибъгать, какъ это увидимъ впоследствии. при разведеніи карликовыхъ плодовыхъ деревьевъ. 12) Пополнять въ формъ дерева не достающіе сучья прививкою соотвътственныхъ стволовъ, сучьевъ и вътвей на тъхъ мъстахъ, гдъ въ нихъ недостатовъ. Въ плодоводствъ и главнымъ образомъ при выведеніи и воспитаніи искусственныхъ формъ этотъ способъ необходимъ и имъетъ большое значение такъ какъ безъ помощи его мы не въ состояніи были бы пополнить пустоту. 13) Увеличить силу дерева, сучка или плода, что достигаетси аблактировкой на нихъ сильнаго, молодаго дерева, сучка, вътви или побъга. 14) Въ стволахъ и сучьяхъ, пораженныхъ ракомъ, или потерявшихъ свою кору отъ мороза, гангрены, поврежденія животными или отъ другихъ вредныхъ внёшнихъ вліяній на извёстномъ только мёстё или почти совершенно, -- возстановлять и поддерживать жизнедівятельность и способность плодоношенія. 15) Удлиннять сучья или вътви прививкою на нихъ цёлыхъ вътвей или сучьевъ и тъмъ самымъ способствовать существенно ихъ полному развитію. Примънение этого новаго или еще очень мало извъстнаго способа прививанія можеть оказать огромныя услуги и, сверхь ожиданія, сдълаться тріумфомъ этого искусства. Онъ позволяеть намъ употреблять въ дело целыя вътви, сучья, кроны, даже целые стволы для прививки и при номощи его достигать въ одинъ годъ того, что прежде дёлалось въ два и три года при употребительныхъ до сихъ поръ прививкахъ. Способа этого, который мы въ дальнъйшемъ изложении разсмотримъ подробно и наглядно покажемъ на рисункахъ, достаточно для доказательства того сколько еще намъ нужно учиться, чтобы не оставаться въ увъренности, что мы уже достигли полнаго совершенства нашей науки. 16) Наконецъ, прививание употребляется съ целью способствовать развитію высокоствольныхъ деревьевъ окулировкой или прививкой сначала къ корневой шейкъ подвоя сильно растущаго сорта, который имфетъ своимъ назначениемъ образовать штамбъ, впоследствии же прививкой на этомъ штамбъ, на высотъ кроны, сорта, какой желательно развести и собрать плоды. Способъ этотъ называется промежуточной прививкой и преимущественно рекомениуется для всёхъ тёхъ сортовъ, развитіе которыхъ бываетъ медленно и слабо. Изъ сказаннаго видно ясно, что большою долей успушныхъ результатовъ, достигнутыхъ садоводами, мы обязаны прививанію. Если, кромъ того, принять во внимание то обстоительство, что всякого рода прививки не только легко изучить, но и не трудно производить, что они, не требуя никакого тёлеснаго напряженія, вызывають охоту и любовь къ размноженію всякихъ растеній, то мы должны признать занятія ими самымъ пріятнымъ и полезнымъ дъломъ, служащимъ въ распространенію всеобщаго благосостоянія, такъ какъ оно увеличиваетъ производства и оказываетъ не маловажныя услуги отечеству возвышениемъ его источниковъ дохода.

Условія для успъха прививанія. Искусство и навыкъ оператора, равно какъ инструменты имъютъ большое значение для успъха прививанія; вмість съ тімь слідуеть принять во вниманіе время и состояніе погоды. Кром' того сродство между видами, сила и крѣпость объихъ частей, состояніе ихъ сока, внутренняя близость-суть также важныя условія для удачнаго исхода операціи. Замътимъ еще, что успъшныхъ результатовъ никогда нельзя достичь, какъ скоро подвой, на которомъ хотятъ прививать, и прививокъ не принадлежатъ къ одному и тому же ботаническому семейству. Но мы до сихъ поръ не въ состояніи ни понять, ни объяснить таинственнаго уклоненія между подвоями, принадлежащими къ одному и тому же семейству: такъ наприм. айва или квитовое дерево отказывается отъ принятія извістныхъ сортовъ грушъ, или эти последние съ своей стороны отказываются приживать на нихъ, тогда какъ другіе отлично удаются. Много разъ мнъ удавалось прививать грушу на яблони и въ настоящее время въ моемъ древесномъ питомникъ существуетъ иятилътній столь-же кръпкій экземпляръ, какъ бы онъ былъ привитъ на дикой грушъ; напротивъ, мнъ никогда не удавалось заставить грушу принять яблонь. Всъ сорта вишень удаются очень хорошо на Prunus Mahaleb, между тъмъ какъ послъдняя не удается на вишнъ. Айва и боярышникъ, очень пригодные для принятія грушъ, или покрайней мъръ большей части сортовъ ихъ, не приживаютъ на грушъ.

Время болье удобное для прививанія. Можно вообще сказать, что прививаніе предпринимается въ продолженіе цёлаго года. какъ лътомъ, такъ и зимою; хотя, если есть возможность выбора. весна и лъто предпочитаются. При способахъ прививки посредствомъ аблактировки, какъ и при тъхъ, которые производятся съ прими врдвим или частими врдей, дожидаются момента пвиженія сока: для этихъ видовъ прививанія місяцы апріль и май предпочитаются, смотря потому раньше или позже устанавливается теплая погода. Прививка травянистыми побъгами дълается въ теченіе всего времени роста, окулировка-съ конца мая до сентября. Осеннее прививание очень мало употребительно, хотя могло бы оказывать большія услуги и принимая во вниманіе то, что къ этому времени древоводы бываютъ менте заняты усиленными работами въ сравненіи съ весною, сообщеніе имъ что вишни, сливы, груши, яблоки и нъкоторые другіе виды могуть усившно прививаться съ іюля до октября, смотря по климату, было бы очень кстати. Эти прививки делаются точно также какъ и весною, съ тою только единственною разницею, что благородные побъги должны вполнъ вызръть и быть лишены листьевъ, какъ скоро отдёлятся отъ материнскаго ствола. Зимнее прививание производится только въ оранжерев или въ комнатв, съ января по мартъ; въ противномъ случав, т. е. на воздухв, если прививки подвергаются неблагопріятному вліянію погоды и холоду въ это время года, то они портятся, мерзнутъ, высыхаютъ и очень сто погибають, прежде чемь прирастуть. Время благопріятное для различныхъ видовъ прививанія будеть указано впоследствін, при болье подробномъ описаніи. Вообще же благодътельное дьйствіе на усивхъ операціи оказываеть сухая, болье теплая, чемъ дождливая и холодная погода.

Выборь подвоевь и прививновь. Будущность дерева зависить отъ состоянія здоровья подвоевь и прививновь, по этому нужно вы-

бирать только вполнё здоровые и крепкіе подвои и одинаковыхъ съ ними свойствъ должны быть и прививки. Въ противномъ случать изъ нихъ выходятъ болезненныя и уродливыя растенія, страдающія истеченіемъ камеди, ракомъ и проч., отъ которыхъ нечего ждать дальнейшаго успёха. Следуетъ особенно рекомендовать брать прививки только отъ здоровыхъ и сильныхъ деревьевъ, обладающихъ всёми желаемыми качествами и обезпечивающихъ корошій успёхъ. При воспитаніи растеній легче предупреждать зло, чёмъ лёчить его впослёдствіи и я склоняюсь къ тому мнёнію, что вырожденіе, о которомъ такъ много говорятъ, основывается по большей части на дурномъ выборё предметовъ размноженія и должна быть приписана только ему одному.

Разведение подвоевт (дичковт). Назначенные для прививки подвои получаются изъ сѣмянъ, посредствомъ отводковъ, окучиваніемъ, древесными или травянистыми черенками. Подвои, взятые отъ корневыхъ побѣговъ уступаютъ другимъ, такъ какъ они постоянно обладаютъ наклонностью развивать новые отпрыски, чему способствуетъ еще болѣе прививаніе. Растенія, полученныя отъ корневыхъ черенковъ, представляютъ тотъ же недостатокъ, но не въ такой степени. Очень хороши и вполнѣ пригодны экземиляры, полученные отъ одеревенѣвшихъ или травянистыхъ черенковъ, посредствомъ окучиванія и отводковъ; но самыми прочными и сильными бываютъ тѣ, которые выводятся изъ сѣмянъ.

1. Разведеніе съменами. Для этой цёли посёвъ должень дёлаться главнымъ образомъ тотчасъ послё зрёлости сёмянъ или осенью и весною, слёдующими за этимъ временемъ поспёванія. Для осенняго посёва мёсяцы сентябрь, октябрь и ноябрь и для весенняго—февраль, мартъ и апрёль считаются самыми лучшими. Если употребляются сёмена медленно прорастающія и посёвъ не можетъ быть произведенъ тотчасъ, то рекомендуются прослойка ихъ, т. е. перекладываніе слоемъ песку или песчаной земли, толщиною, примёрно въ четверть вершка (1 сентиметръ), и притомъ такъ, что верхній и нижній слой бываетъ изъ песку; послё чего поливаютъ все сверху, ставятъ посуду съ сёменами въ погребъ и заботятся о предохраненіи отъ мышей и крысъ, очень жадныхъ до сёмянъ. Какъ скоро сёмена начинаютъ проростать, незамедливаютъ высёвать ихъ на воздухё. Способъ этотъ можетъ съ пользою примёняться къ слёдующимъ сёменамъ, когда посёвъ

ихъ не можетъ быть предпринятъ тотчасъ послъ спълости, именно къ семенамъ грушъ, яблокъ, орековъ, къ косточкамъ вишень, сливъ, абрикосовъ, персиковъ, къ семенамъ боярышника, розъ и проч. Такъ какъ эти семена для прорастанія своего должны принять большое количество влаги, то, если сохраняются сухо и высъваются только весною, вовсе не всходять, или всходять дурно, и растенія, производимыя ими, бывають менье сильны. Посвив двлается обыкновенно въ разбросъ, рядами или въ лунки; рядовой посывь рышительно заслуживаеть предпочтенія; онь облегчаетъ уходъ за растеніями и за почвой и по этому единственно достойный рекомендаціи. Для всякаго посъва нужно выбирать рыхлую землю; она должна быть чиста отъ сорныхъ травъ, илодородна и перекопана по крайней мёрё вершк. на 7-8. Сёмена тъмъ менъе прикрываются землею, чъмъ они мельче и чъмъ тверже и холодиве земля. Густота посвва зависить отъ развитія, котораго могуть и должны достичь растенія: онъ не должень быть ни очень редокъ, на слишкомъ частъ. Если растенія взошли слишкомъ густо, то ихъ нужно проредить, выбирая для этого время, когда земля влажна или, если это не случается, послѣ тщательной поливки. Вынутыя, излишнія растенія могуть быть разсажены на грядку или по мъръ налобности подъ рамы. Во время льта посывныя гряды содержатся въ возможной чистоть и предохраняются отъ пересыханія, затверльнія и растрескиванія земли покрышкой изъ соломистаго навоза, листьевъ или моха, и повторнымъ разрыхленіемъ. Отгоняютъ птицъ, уничтожаютъ насъкомыхъ и поливаютъ по мъръ высыханія. Наружныя части саженцевъ, чувствительныхъ къ морозу, прищипываются осенью и лишаются листьевъ у основанія ихъ; далье, ихъ защищають отъ раннихъ морозовъ холшевой покрышкой, соломенными щитами или другими предохранительными средствами, а для перезимовки закрывають сухими листьями, или переносять въ свётлый, провётриваемый подваль, или въ простеновъ оранжереи, где закапывають въ песокъ. У всёхъ деревьевъ, образующихъ стержневой корень, какъ напр. у грушъ, дубовъ, орешника и миндальнаго дерева и проч., весьма полезно растеньица выкапывать послъ прорастанія, укорачивать стержневой корень прищипываніемъ до одной трети и пересаживать въ разстояніи 11/2-2 верш. другъ отъ друга. Эта пересадка въ травянистомъ состоянии увеличиваетъ жизненную силу саженцовъ, а отщипываніемъ стержневаго корня вызывается развитіе боковыхъ корней. Размноженіе сѣменами употребляется съ большою пользою у всѣхъ древесныхъ и травянистыхъ растеній.

2. Разведеніе отводками. Операція эта состоить въ томъ, что побъгь, вътвь или сучекъ, не отдъляя ихъ отъ материнскаго растанія, вкапывають въ землю. Дълають отводки отъ побъгови лътомъ, отъ сучьевъ и вътвей осенью и весною. Этомъ почто размноженія имъетъ важное значеніе у винограда; от почто дится въ грунту (рис. 5), а также въ горшкахъ или томъ.

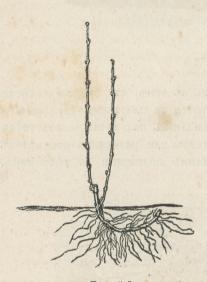


Рис. 5-й.



Рис. 6-й.

(рис. 6). Орѣшникъ, фиги, крыжевникъ, черная шелковица, сирень, бульденежъ, деренъ, (Cornus sanguinea), мушмула (Mespilus ругасаntha) и проч. очень хорошо размножаются такимъ способомъ; онъ пригоденъ также для всѣхъ растеній съ нѣжной древесиной. Материнскія растенія, назначенныя для отводковъ, оставляютъ въ низкой кустовой формѣ, укорачивая ихъ ежегодно или черезъ годъ. Когда наступаетъ время дѣлать отводки, выкапываютъ канавку около иня материнскаго растенія, нагибаютъ части, которыя хотятъ заставить укорениться и укладываютъ ихъ въ канавку такъ, что онѣ описываютъ кривую дугу, направляютъ верхушку наружу, обрѣзаютъ на 2 или на 3 глазка надъ землею, привязываютъ къ колышку c, наполняютъ канавку хорошею землею и операція готова (рис. 7). Другой родъ отводковъ, на-

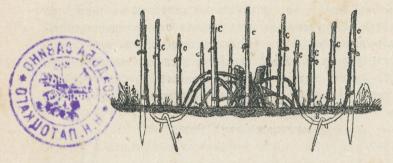


Рис. 7-й.

зываемый «витайскимъ», состоитъ въ томъ, что сучья или вътви размножаемаго куста раскладываются по плоскости углубленія въ $1^{1}/_{2}$ —2 верш. и удерживаются въ этомъ положеніи посредствомъ маленькихъ деревянныхъ крючечковъ или развилокъ отъ вътокъ (рис. 8), все это остается въ такомъ положеніи до тъхъ поръ,

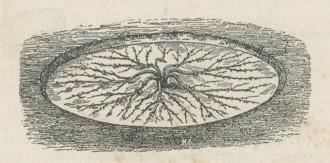


Рис. 8-й.

пока глазки не разовьють побѣговь около 2 верш. длиною и тогда засыпають слоемь въ $1^{1/2}$ —2 верш. рыхлой и легкой земли; всѣ побѣги укореняются и столько же является растеній. Этотъ способъ мы употребляемъ преимущественно у крыжевника; онъ очень удобенъ и заслуживаетъ особенной рекомендаціи. У растеній трудно укореняющихся развитію корней способствують тѣмъ, что отво-

докъ А въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ долженъ задать корни, перевязываютъ туго проволокой или дѣлаютъ кольцевой срѣзъ (рис. 9)

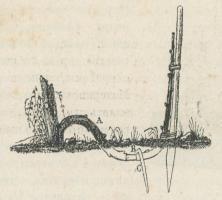


Рис. 9-й.

B, или же просто надрѣзъ (рис. 10) B. Отдѣленіе отводка отъ

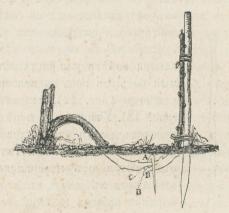


Рис. 10-й.

материнскаго растенія—средство, употребляющееся постоянно—производится только тогда, когда отведенная часть достаточно укоренилась. Какъ скоро отводокъ отдѣленъ отъ своего ствола (рис. 10 при B). вынимаютъ изъ земли и сажаютъ на назначенное мѣсто, или на грядку и т. п.

3. Разведение окучиваниемъ. Посредствомъ окучивания преимущественно размножаются всв виды, легко развътвляющиеся у осно-

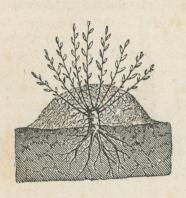


Рис. 11.

ванія своего и задающіе корни. Способъ этотъ употребляется главнымъ образомъ для размноженія айвы, райской яблони, дусэна, фиговаго дерева, сливы, орѣшника, смородины, крыжевника и проч. Материнскія растенія срѣзаютъ вплоть до земли, вслѣдствіе чего развивается большое число побъговъ, которые, достигнувъ длины около 4—5 верш., окучиваются такимъ образомъ, что ихъ нижняя часть находится въ землѣ на 2—3 вер. глубиною (рпс. 11). Эта зарытая

въ землю часть задаетъ лётомъ корни и растенія нерёдко уже осенью такъ хорошо укореняются, что ихъ можно отдёлять отъ

материнскаго растенія; въ другомъ случав ихъ оставляють еще на годъ. Операція эта повторяется ежегодно или черезъ годъ.

4. Разведение черенками. Черенками называются побъти или части вътокъ, сръзываемыя острымъ ножемъ непосредственно подъ глазкомъ (рис. 12), или вмёстё съ пяткой (рис. 13). У винограда нередко оставляется кусочекъ двухгодовалой древесины (рис. 14), такъ называемый «молоточекъ». Черенки отдъляются отъ материнскаго растенія и втыкаются въ землю, чтобы образовать тамъ корни и развить побъги. Черенки состоятъ то изъ части вътки, сучка, ствола или побета, то изъ кусочка корня. Этотъ видъ размноженія еще проще отводковъ и примъняется къ множеству растеній, перечисленіе которыхъ завело бы насъ слишкомъ далеко. Какъ скоро черенокъ задалъ корни, онъ образуетъ самостоятельную особь, обла-



P. 12. P. 13. P. 14.

дающую всёми свойствами дерева, куста и главнымъ образомъ растенія, отъ котораго былъ отнятъ. Земля, назначенная для принятія черенковъ, должна быть очень хорошихъ качествъ, болье рыхлая, чёмъ плотная и смотря по роду растеній пользуются также пескомъ и вересковой землей. Многія растенія удаются на

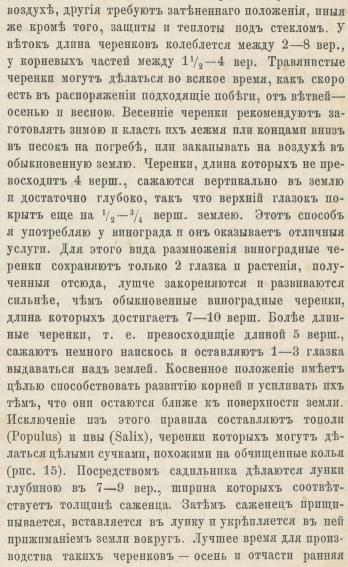


Рис. 15.

весна, прежде чѣмъ деревья, съ которыхъ были взяты черенки, тронутся въ ростъ. У черенковъ рѣдкихъ видовъ, какъ и виноградныхъ можно довольствоваться только однимъ глазкомъ, вмѣсто нѣсколькихъ; въ такомъ случаѣ удобнѣе дѣлать черенки подъ стекломъ; тоже самое относится къ вѣчно зеленымъ деревьямъ и кустарникамъ; они рѣдко прирастаютъ на воздухѣ и поэтому нужно прибѣгать къ помощи парника и оранжерея.

- 5. Разведение корневыми черенками. Размножение корневыми черенками дълается между прочимъ у малины, ежевики, сливъ, клематисовъ, глицине, піоновъ, трубоцвъта (Bignonia; Tecoma radicans) и пр. Длина частей корня измѣняется отъ 1 до 4 вер.; изъ нихъ короткіе кладутся въ землю горизонтально, болью длинные - прямо, и при томъ такъ, что положенные горизонтально покрываются соотвётственно ихъ толщинё компостомъ. пескомъ или вересковою землею, наприм. самые маленькие на 1/2 верш., средніе на 1 верш. и большіе на 2 вер. Воткнутые же прямо корневые черенки закапываются на столько глубоко, что наружные концы ихъ находятся на $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ верш. въ землѣ. Дѣлаемые на воздухъ корневые черенки, за исключениемъ ежевики, малины и сливъ, даютъ по большей части неудовлетворительные результаты, почему части корней следуеть класть всего лучше въ тепловатый или холодный парникъ. Парниковыя рамы держатся закрытыми, пока корни не дали роста и снимаются только съ цёлью чистки и поливки; но какъ скоро покажутся побёги, необходимо провътривать и снимать рамы совсъмъ только тогда, когда они окрыпнуть и постепенно привыкнуть къ воздуху.
- 6. Разведеніе корневыми отростками. Такить способомъ размножаются преимущественно малина, ежевика, дикія розы (Rosa canina), дусэнь, райская яблонь, слива и мног. друг. Подъ этого рода отростками подразумѣваются корневые побѣги, выходящіе изъ земли близко къ материнскому растенію. Ихъ выкапывають съ частью корня и какъ скоро они достаточно окрѣпли сажають прямо на мѣсто, но если еще слабы и недостаточно укоренились на грядку питомника. Для всѣхъ вышеозначенныхъ видовъ, за исключеніемъ сливъ, это отличный способъ размноженія, а для малины, ежевики и дикихъ розъ единственно употребительный, тогда какъ для сливъ саженцы, полученные изъ сѣмянъ,

несомивно заслуживають предпочтенія. Послідніе доставляють боліве сильным и боліве долговічным деревья, такъ какъ въ протпвуположность корневымъ отросткамъ не дають вовсе или только очень немного корневыхъ побітовъ. Потому то мы и часто встрічаемъ столь низкихъ достоинствъ плоды сливъ, которыми даже пренебрегаютъ животныя, что для размноженія ихъ употребляются корневые отпрыски и считается излишнимъ прививать ихъ снова.

Пересадка. Она производится съ цёлью выемки молодыхъ растеній, выведенныхъ изъ сфиянъ, отводками или черенками, съ посвинихъ или разводочныхъ грядъ, на которыхъ они сидятъ слишкомъ тъсно, страдають отъ недостатка инщи и вредять другъ другу, для посадки на другое болфе соответственное место и чтобы пріучить ихъ къ дъйствію солнца и перемънамъ погоды. Пересадка преиятствуетъ удлинненію корней, а у выведенныхъ изъ съмянъ-стержневаго корня. Она имъетъ послъдствіемъ вмъстъ съ болъе сильнымъ развитиемъ корней увеличивание и числа ихъ. Самое удобное время для пересадки маленькихъ растеній съ опадающими листьями приходится на мартъ и апрель, смотря по климату, для растеній же въчно-зеленыхъ — на мъсяцы май и сентябрь: но первый заслуживаеть предпочтенія Пересаженныя растенія обыкновенно на второмъ или третьемъ году становятся достаточно кръпкими для пересадки въ древесную школу или на постоянное мъсто.

Древесная школа—есть участокъ земли, назначенный главнымъ образомъ для разведенія и воспитанія различныхъ древесныхъ растеній; послёднія подвергаются въ немъ разнообразнымъ подготовительнымъ операціямъ, различнымъ образомъ воспитываются и доводятся до извёстной степени (силы) развитія, нужной имъ для успёшной пересадки виослёдствій на постоянное мёсто ихъ роста. Большинство травянистыхъ растеній равно какъ и древесныхъ, воспитывающихся съ декоративною или полезною цёлью, должны пройдти школу или питомникъ, прежде чёмъ будутъ высажены на назначенное имъ постоянное мёсто. Питомникъ—это такъ сказать лабораторія, или лучше фабрика, изъ которой растенія выходять для разнаго рода посадокъ и отпускаются въ продажу. Для всякаго занимающагося разведеніемъ растеній школы эти не только полезны, но и положительно необходимы. Что

касается выбора мѣста, то оно не должно быть подвержено сильнымъ вѣтрамъ, иначе было бы трудно избѣжать большихъ опустошеній, производимыхъ ими; точно также выбранный съ этой цѣлью участокъ земли долженъ быть по возможности ровный, такъ какъ съ покатой и наклонной мѣстности почва легко смывалась бы дождевыми потоками. Относительно самой почвы, если есть возможность выбора, предпочитается песчано-глинистая земля отъ природы глубокая и богатая перегнойнымъ веществомъ. Сырыми и подверженными сухости участками земли можно пользоваться только въ крайнемъ случаѣ; тоже самое относится къ тощей почвѣ и такой, которой черноземистый слой толщиною менѣе 1/2 аршина.

Подготовка почвы. Какъ бы ни была велика пригодность почвы для питомника, всегда нужно подготовлять ее передъ посадкой болье глубокимъ перекапываніемъ и притомъ такъ, что бы лучшая, находящаяся на поверхности земля приходилась бы внизъ. на глубину 5-6 верш., вследствие чего сорныя травы развивались бы труднёе; кромё того, это представляеть еще ту выгоду, что кории пересаживаемыхъ растеній послі посадки находились бы въ непосредственномъ сосъдствъ съ хорошей землей развитіе ихъ происходило бы быстрже, корни стали бы многочисленнъе и сильнъе. Глубина, до которой слъдуетъ перекапывать, колеблется между 8 верш. и 1 арш.; довольствуются глубиною въ 1/2 арш., какъ скоро дело идетъ о посеве или воспитани кустарниковъ, или если сажаемыя растенія должны оставаться въ питомникъ не болъе 3-хъ лътъ. Глубокое перекапывание не только имъетъ выгоду увеличивать ростъ растеній, но и позволяетъ корнямъ развиваться лучше и въ большемъ числѣ, кромѣ того облегчаетъ выканывание дерева или кустарника со встми его корнями, не обръзая и не повреждая ихъ. Если земля не очень плодородна, то можно улучшить ее перекапываніемъ съ навозомъ, гинсомъ и остатками извести, съ уличной грязью и другими удобрительными средствами, какъ то изъ отхожихъ мъстъ и искусственнымъ удобреніемъ. По нашему опыту навозъ оказываетъ лучшія услуги и въ противность тому, что утверждають многіе, я могу поручиться, что употребление навоза нисколько не вредить фруктовымъ деревьямъ, а напротивъ действуетъ очень благодетельно и заслуживаетъ рекомендаціи для всёхъ деревьевъ. -- Хотя можно удобрять землю въ теченіе цѣлаго года, но осеннему удобренію нужно отдать преимущество. Это время я рекомендую не только для удобренія навозомъ, но и для всякаго рода удобренія, даже изъ отхожихъ мѣстъ и навозной жижей. Если удобряють позже, то большая часть веществъ, способствующихъ плодородію, испаряется, жаръ и сухость препятствуютъ разложенію и растворенію питательныхъ веществъ, или оттого что бываетъ недостаточно влаги для доставки ихъ корнямъ они и дереву доставляются только постепенно и по большей части остаются только на поверхности, отчего почти всегда поглощаются только сорными травами.

Подготовка саженцевъ. Саженцы передъ посадкой подвергаются нъкоторой подготовкъ, которая состоить въ томъ, что удаляются боковыя вътви и они сами укорачиваются на 6-8 верш. въ длину выше корневой шейки. Это укорачивание имфетъ цфлью обратить сокъ на пользу корней и вызвать более сильное развитіе побъговъ, производящихъ глазки. Саженцы хвойныхъ, въчно зеленыхъ деревьевъ и кустарниковъ и нъкоторыхъ видовъ съ пустой сердцевиной, напримъръ оржховыхъ деревьевъ, тюльпаннаго, каштановаго, составляють отсюда исключеніе, такъ какъ у нихъ не обръзають верхнихъ частей, но сажають цъликомъ и ограничиваются только тъмъ, что отнимають ихъ излишние боковые побъги и вътви. Всъ корни также укорачиваются и именно боковые до одной трети, а стержневые до половины ихъ длины. Эта обръзка очень нужна, для того чтобы возбудить и усилить деятельность вмёстё съ новымъ образованиемъ корней; безъ этого укорачиванія очень плохо укоренялись бы деревья и кустарники — обстоятельство, значительно уменьшающее ихъ достоинство и препятствующее послё пересадки болёе легкому ихъ приростанію. Недостатокъ корней и преимущественно корневыхъ мочекъ бываетъ виною тому, что многія посадки сопровождаются неудовлетворительными успъхами. Чъмъ многочисленнъе корни, тъмъ легче приростаетъ дерево, тъмъ сильнъе оно развивается и темъ способнее становится переносить илохія почвенныя и климатическія условія. Напротивъ, дерево съ плохими корнями даже даромъ доставшееся, нужно считать очень дорогимъ.

Посадка. Посадка растеній въ школахъ и питомникахъ предпринимается главнымъ образомъ весною и именно потому, что

при посалкъ осенью растенія за недостаткомъ длинныхъ и сильныхъ корней легко выпирались бы морозами, что повлекло бы за собою повреждение и даже полное разрушение. Если-жъ саженцы очень крыпки, старше двухъ лыть и снабжены хорошими многочисленными корнями, то рекомендуется посадка ихъ осенью. пока позволяетъ погода. Осенью садоводы менте обременены работами чёмъ весною, посаженныя растенія имёють время заживить свои раны и къ началу слёдующаго періода роста задать новые кории: отсюда следуеть, что приростание ихъ будеть вернье и развитие весною раньше. Каждое дерево или всякое другое растеніе, выкапываемое прежде его естественнаго сбрасыванія листьевъ, должно быть лишено листьевъ до выканыванія или тотчасъ вслъдъ за нимъ; безъ этой предосторожности листья прополжали бы свою дъятельность и поглотили бы содержащіяся въ деревъ или въ растении запасныя вещества, отчего произошло бы высыханіе, влекущее за собою сморщиваніе коры и неръдко смерть дерева. Корни выканываемыхъ деревьевъ, какъ скоро они вынуты изъ земли, должны быть защищены отъ изсушающаго и вреднаго вліянія воздуха и свёта. Если вынутое изъ земли дерево не можетъ быть тотчасъ же посажено, то нужно до времени прикопать его, а назначенное для отправки тщательно упаковать. При точномъ соблюдении этой предосторожности, деревья, вынутыя и посаженныя осенью, тымь легче приростають и какъ скоро достаточно укоренились, встрфчается немного такихъ, которыя вслёдствіе плохаго развитія, требовали бы посадки. Сказанное нами выше о времени посадки, примъняется только къ деревьямъ съ опадающими листьями; въчнозеленыя деревья, если они пересаживаются столь же часто, какъ того требуетъ ихъ сила развитія и возрасть, могуть быть пересаживаемы въ теченіе цілаго года; но если нужно дёлать выборъ относительно времени, то предпочитаютъ дожидаться того времени, когда сокъ начинаетъ свое движение, т. е. конца апръля и начала мая.

Что касается въ частности фруктовыхъ деревьевъ, то въ дополненіе къ сказанному прибавимъ, что посадка осенью представляетъ слѣдующія выгоды: 1) Корни еще до начала періода роста воздушныхъ частей будутъ имѣть время образовать мочки, много способствующія приростанію дерева. 2) Дождь и снѣгъ помогаютъ опуститься свѣжевскопанной землѣ, остающейся безъ этого

въ рыхломъ состоянін, и наполниться пустымъ промежуткамъ, которые, не смотря на всв предосторожности, могуть остаться между корнями. 3) Морозъ рыхлитъ землю и дѣлаетъ ее болѣе удобной иля поверхностной обработки; корни, распространяющиеся вслёдствіе этого въ более легкой и рыхлой земль, доступной воздуху и атмосферическимъ вліяніямъ, бываютъ здоровье и развиваются сильнье, тогда какъ, напротивъ, весною, по растаяніи снъга, земля насыщенная чрезмърно влажностью, остается вязкой и глинистой, осъдаеть отъ дождя, спекается отъ солнечныхъ лучей и образуеть плотную кору, преграждающую доступъ къ корнямъ-дождя, росы воздуха и теплоты и лишающую ихъ столь нужныхъ для питанія и здоровья элементовъ. 4) Такъ какъ корни пересаживаемыхъ деревьевъ-какъ бы скоро не предпринималась посадка-всегда остаются нъкоторое время подъ вліяніемъ воздуха и свъта, то при пересадкъ осенью они не такъ скоро подвергаются высыханію, потому что въ это время температура ниже и атмосфера болбе насыщена влагою, чемъ весною. Намъ случалось не разъ наблюдать осенью, что если деревья по забывчивости или по другой какой-либо причинъ оставались не зарытыми, то они нисколько отъ этого ни страдали, тогда какъ весною достаточно гораздо болъе короткаго промежутка времени, когда деревья остаются незарытыми, чтобы корни ихъ сморщивались и портились.

Обризка и сохраненіе прививковт. Обрізка прививковт для весенняго прививанія можеть ділаться въ теченіе всего времени отдыха растеній, слідовательно съ октября до марта. Но самое удобное время—місяцы февраль, мартъ и начало апріля, смотря по климату. Позже, когда сокъ приходить въ движеніе и глазки начинають набухать, ріжуть только такіе прививки, которые назначаются для немедленнаго употребленія. Прививки, срізанные во время покоя сока, могуть при тщательномъ сбереженіи сохраняться въ свіжемъ видів въ продолженіи нісколькихъ місящевь. Этоть способъ сохраненія, между прочимь очень простой и легко примінимый каждымь, состоить въ томь, что нижнюю часть прививка заканывають въ землю или въ песокъ на глубину около 2½ верш. Если есть надобность въ нісколькихъ вісткахъ одного и того-же сорта, то ихъ соединяють вмість, перевязывая въ верхнемь и нижнемъ конції; при этомъ удобніве не

дѣлать слишкомъ большихъ пучковъ и ограничиваться только 20 вѣтками, потому что иначе земля или песокъ не прилегли бы плотно и оставались пустыя мѣста внутри пучка, что было бы вредно вѣткамъ и подвергало бы ихъ морозу и сухости. Если прививковъ требуется только небольшое число, то ихъ, вмѣсто того чтобы связывать вмѣстѣ, закапываютъ рядами, чѣмъ облегчается выниманіе каждый разъ необходимаго числа вѣтокъ. Для закапыванія прививковъ выбирается грядка, обращенная на сѣверъ, подлѣ стѣны или досчатаго забора; можно также закапывать въ погребѣ или подвалѣ. Послѣ закапыванія покрываютъ всѣ находящіеся на воздухѣ прививки еловыми вѣтвями или какой либо другой сухой покрышкой. Чѣмъ долѣе имѣютъ намѣреніе сохранить прививки, тѣмъ холоднѣе и темнѣе должно быть мѣсто, въ которомъ ихъ сберегаютъ.

Нужные для лътняго и осенняго прививанія прививки сръзаются только тогда, когда хотять воспользоваться ими; отнятіе листьевъ дълается тотчасъ. Если стоить теплая погода, то ихъ завертывають въ мохъ, траву или войлокъ, предварительно намоченные. Можно также во время окулировки держать при себъ прививки, опустивъ ихъ въ глубокій горшекъ, наполненный немного водою; все это необходимо только тогда, когда прививки до употребленія должны болье трехь часовь подвергаться воздуху и теплотъ. Въ погребъ или еще лучше на ледникъ прививки могутъ сохраняться до трехъ недёль, а хорошо упакованные они безопасно выдерживають путешествіе въ продолженіи нісколькихъ дней. Такъ какъ для этого рода прививанія употребляются преимущественно латніе побаги, то сладуеть имать въ виду, что они тъмъ чувствительнъе и тъмъ труднъе сберегаются, чъмъ хуже вызрёли. Чрезмёрная, продолжительная сырость вредна для нихъ не менъе, чъмъ сохранение въ сухости и поэтому ихъ слъдуеть вынимать на ночь изъ влажнаго помъщенія, въ которомъ они сохранялись въ теченіи дня. - Прививки, съ корою сморщившеюся отъ сухости и жара, опускаются предъ употребленіемъ цёликомъ въ воду часа на два; по прошествіи этого времени кора по большей части снова принимаетъ свой нормальный видъ; если жъ этого не случается, то оказывается, что засыхание было слишкомъ велико и что прививки стали не годными для окулировки. Когда прививки назначаются въ пересылкъ, то мы уже

нёсколько лёть употребляемъ слёдующій способъ: отнявъ всё листья у прививковъ, соединяютъ ихъ вмёстё и связываютъ, стараясь выровнять въ нижнемъ концё, затёмъ обертываютъ два или три раза кругомъ оберточною бумагою, обматываютъ снизу вверхъ ниткою, покрываютъ все влажнымъ мохомъ и кромё того еще разъ бумагой или соломой и крёпко связываютъ. Эта упаковка отличается отъ другихъ примёненіемъ первой бумажной обертки, препятствующей влажности моха скоро и въ большомъ количествё сообщаться прививкамъ, что произвело бы легко загниваніе послъднихъ. Такимъ образомъ упакованные прививки могутъ хорошо выдерживать восьмидневное и даже болёе долгое путешествіе.

Инструменты, необходимые для производства прививки. Инструменты, потребные для производства прививанія, не многочисленны: они заключаются въ ножѣ для окулировки и копулировки, садовомъ ножѣ, ножницахъ, пилѣ, прищепномъ ножѣ, и маленькомъ деревянномъ молоткѣ. Съ упомянутыми инструментами можно производить всякаго рода прививки; поэтому нѣтъ надобности прибавлять къ нимъ другіе и подавать поводъ къ безполезнымъ издержкамъ.

- 1) Ноже для окулировки употребляется преимущественно для прививанія глазкомъ; форма лезвея и ручки очень разнообразна; почти каждый ножевщикъ или извѣстный древоводъ и розистъ предлогаютъ особенныя конструкціп окулировочныхъ ножей, преимущества которыхъ существуютъ больше въ воображеніи, чѣмъ въ дѣйствительности. Главное то, чтобъ они были хорошо и прочно сдѣланы, клинки лучшаго качества и закруглены на нижнемъ концѣ. Опытный садоводъ будетъ успѣшно работать со всевозможными окулировочными ножами. Мы, впрочемъ, предпочитаемъ форму, изображенную на рис. 16 и 17.
- 2) Ноже для копулировки, рис. 18 имфетъ одинаковое устройство съ окулировочнымъ, съ тою только разницею, что лезвее клинка здфсь совершенно прямое и рукоятка вмфсто плоской имфетъ трехугольную форму и съуживается къ

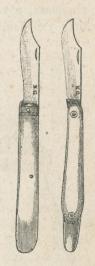


Рис. 16 и 17.

концу. Имъ сръзаютъ прививки, дълаютъ разръзы и другія не-



Рис. 18. Рис. 19.

обходимыя операціи при прививаніи въ кору, аблактировк' и прививк' въ прикладку.

3) Садовый ножь, рис. 19, служить для обръзки сучьевь и вътвей у деревьевь, для сглаживанія спиленныхъ пилою и сдъланныхъ ножницами поверхностей, для раскалыванія прививаемыхъ въ ращенъ стволовъ и вътвей средней величины и для произведенія угловаго выръза на подобіе козьей ножки на сильныхъ подвояхъ. Однимъ словомъ, садовый ножъ—это универсальный инструментъ, служащій для произведенія всъхъ видовъ прививки за исключеніемъ окулировки. Форма клинка должна быть изогнута въ верхушкъ, ручка дугообразная и, чтобы

не скользила рука, сдёлана изъ оленьяго рога. Эта форма садоваго ножа, которая бываетъ трехъ величинъ, по нашему мнёнію, самая удобная.

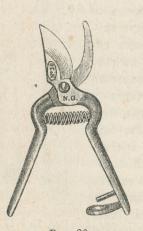


Рис. 20.

4) Садовыя ножницы, рис. 20. Рпсунокъ, изображающій этотъ инструментъ, дълаетъ излишнимъ болъе подробное описаніе; кром' того онъ каждому достаточно извъстенъ, но далеко неизвъстно всъмъ, что большая часть садовыхъ ножницъ, по своей формъ п ошибочной конструкціи, почти никуда негодны; вийсто того чтобы образать, они раздавливають нижній конець отнимаемой и наружный конецъ остающейся части. Поэтому подобныя ножницы мы не безъ основанія называемъ "садовыми клещами" и употребленія ихъ при уходъ за деревьями совътуемъ избѣгать. Хорошія садовыя ножницы

съ остроконечнымъ клинкомъ должны отрезать ветви, не раздав-

ливая. Изображенныя на рас. 20 саловыя ножницы для обръзки кустарниковъ обладаютъ этимъ пренмуществомъ и что касается формы и доброты превосходять многія другія. Мы употребляемъ ихъ для обръзки фруктовыхъ деревьевъ и прочихъ мелкихъ работъ и рекомендуемъ особенно. При прививаніи, пользуются садовыми ножницами въ следующихъ случаяхъ: а) при отразываніи прививковъ отъ материнскихъ стволовъ и при пълени ихъ въ то время, когла хотятъ ими воспользоваться; б) при образка назначенныхъ для прививанія деревьевъ, толщина которыхъ не превосходитъ 1/2 верш. въ діаметръ, и обръждо ковыхъ вътвей, оставляемыхъ на стволь, чтобы способотрень ихъ росту въ толщину; в) при удалении шиповъ при привыже боковой выразъ и отдалении облактированныхъ побаговъ, жаве и сучьевъ. Какого бы достоинства и качества ни были ножний но при образываніи происходить всегда, хотя и незначительно раздавливаніе и образы, на тахъ мастахъ, гда намареваются сдалать прививаніе, должны сглаживаться садовымъ ножемъ; безъ этой предосторожности раны могутъ увеличиться и затруднить приростаніе прививка; во всякомъ случав заживленіе будеть совершаться медленнъе.

5) Садовая пила, рис. 21. Форма этой небольшой ручной пилы

также очень различна; главное дёло, чтобы она хорошо пилила. Лезвее пилы должно быть подвижно и тоньше къ спинкъ: безъ того двигать пилою впередъ п назадъ очень трудно и нужны большія усилія чтобы пилить ею. Ручка, служащая для натягиванія и укрыпленія лезвея, должна съуживаться къ верхнему концу, чтобы облегчить проходъ пилы между густо сидящими вътвями. Пила употребляется тогда, когда отнимаемыя части очень толсты и нельзя обръзать ихъ саловымъ ножемъ или ножницами. Какъ скоро дёло идеть о томъ, чтобы отпилить крыпкія сучья или снять цёлую крону дерева, начинають въ первомъ случав съ того, что отпиливають сучья выше предположеннаго мъста, а во второмъ случат дерево лишаютъ

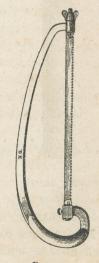


Рис. 21.

своихъ сучьевъ и потомъ уже пилятъ стволъ съ двухъ сторонъ на одинаковой высоть; если нужно отнять сукъ, то его отпиливають сначала снизу, а потомъ сверху, удерживая въ тоже время въ своемъ положенін одною рукою часть, которая должна упасть: эта предосторожность позволяеть избъгать толомковъ, расколовъ и другихъ поврежденій остающейся части; кромъ того работа пдетъ легче и безопаснъе. Всъ пораненія, произведенныя пилою, должны быть подправлены садовымь ножемь; въ противномъ случав разорванныя древесныя волокна удерживають влажность въ ранъ, отчего является загнивание и препятствие къ заживле-

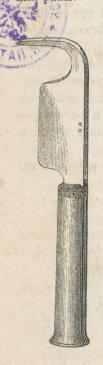


Рис. 22.

- 6) Пришенной ножь, рис. 22. Инструментъ этотъ употребляется только при прививании върасколь или рашень болье толстыхь деревьевь н сучьевъ; раскалываютъ имъ стволъ или сучекъ дерева и находящимся на конецъ его носкомъ держатъ расколъ открытымъ, чтобы легче вошелъ въ него прививокъ.
- 7) Леревянный молотокъ, рис. 23. Это только принадлежность къ прищепному ножу и употребляется для поколачиванія по немъ. чтобы расколоть прививаемую часть; онъ делается изъ крепкаго, наприм., буковаго дерева, а ручка изъ дубоваго или ясеневаго. Всъ означенные ръжущіе инструменты должны содержаться чисто и быть острыми. Повторяемъ, что кромв указанныхъ здёсь инструментовъ существуетъ еще множество другихъ; но ихъ сложное устройство затрудняетъ употребленіе, не увеличивая шансовъ на лучшій успѣхъ; скажемъ больше: съ ними всякая



Рис. 23.

работа дълается медленнъе и становится утомительною.

Необходимые для прививанія снаряды и другіе предметы. Для этой цёли нужны еще двойная и простая лёстница, точильный брусокъ и ремень, перевязочный матеріаль, садовый варь, стуль, ярлычки и этикеты для названій, горшки, колья и подставки, явовые прутья, стебли ситовника или сусака, щетка изъ стальной проволоки, скобелекъ для деревьевъ и известковое молоко.

Посмотримъ для чего пригодны всв эти снаряды.

- 1. Лѣстница употребляется при влѣзаніи на деревья, при отпиливаніи сучьевъ, при удаленіи моха и другихъ паразитныхъ растеній, при снятіи и соскабливаніи засохшей коры, при замазкѣ ранъ и обмазкѣ известковымъ молокомъ. Также при прививкѣ всѣхъ сучьевъ, которые не могутъ сдержать прививающаго, при прививкѣ въ крону стволовъ, которыхъ нельзя нагнуть безъ того чтобы не поломать.
- 2. Точильный камень или оселокъ употребляется для оттачиванія садовыхъ ножей, отъ которыхъ требуется полная исправность въ этомъ отношеніи. На ремнѣ обыкновенно правять ножи послѣ оттачиванія на оселкѣ.
- 3. Перевязочный матеріалъ. Почти всё прививки после операцін требують перевязки. Перевязка имфеть цфлью соединить всв разъединенные другь съ другомъ древесные слои и приполнятую кору, удержать вмъстъ расщепленныя части и укръпить прививокъ на подвов. Если дать пройдти долгому времени между прививаніемъ и наложеніемъ повязки, то соки высохнуть, кора сморщится и прививокъ или глазокъ, не находящійся въ тёсномъ соприкосновении съ подвоемъ, засохнетъ, сдвинется, свалится и такимъ образомъ исчезнетъ всякая надежда на приростаніе; тольжо прививаніе, произведенное въ расколъ на сильныхъ сучьяхъ или стволахъ, составляетъ исключение изъ этого правила. Лучшая перевязка та, которая подъ вліяніемъ сухости и влажности не расширяется, не стягивается и кромъ того обладаеть нъкоторой растяжимостью, допускающею увеличение подвоя въ объемъ, не сдавливая его. Чёмъ сильнее подвой, тёмъ туже должна быть перевязка и тъмъ кръпче долженъ быть перевязочный матеріалъ. Всъ необходимыя при прививаніи перевязки накладываются болье или менъе близко лежащими другъ къ другу оборотами; обыкновенно между каждымъ оборотомъ оставляютъ промежутокъ отъ 2 до 5 миллиметр. и сближають ихъ только тогда, когда перевязываемыя части требують крыпкаго притягиванія. Оканчивають перевязку узломъ или петлей; хорошо наложенная перевязка не должна быть рыхла; какъ скоро она при дотрогивании пальцемъ

двигается или опускается, то не достаточно притянута или слабо закрыплена и должна быть тотчась возобновлена.

При прививаніяхъ окулпровкою и другихъ, приміняемыхъ къслабымъ стволамъ, всего пригоднъе грубо свернутая шерстяная нитка: вслудствје своей растяжимости она принаравливается къ увеличенію въ объемв дерева и пропитанная масломъ при фабриканін лучше всего сопротивляется действію влажности. Поэтому такой перевязочный матеріаль для различныхъ нъжныхъ прививокъ и слабыхъ или тонкихъ частей долженъ считаться самымъ лучшимъ и заслуживающимъ рекомендаціи. Но для толстыхъ сучьевъ и стволовъ шерстяная нитка не достаточно кръпка и должна быть заминена болже прочными перевязочными матеріаломи. Если жъ приходится прибъгать къ ней, то употребляють двъ иди три нитки, которыя только тогда скручиваются вмёстё когда льло плеть о перевязкь болье толстыхь частей съ тверлою корою; ихъ разръзають сперва вдоль, сообразно съ толщиною подвоевъ и перевязываемыхъ частей. Скрученыя шерстяныя нетки рекомендуются также для крфикихъ и медленно выростающихъ растеній и предпочитаются для прививковъ, дёлаемыхъ въ оранжереяхъ. Такъ какъ онъ не легко переръзываются, то ихъ нужно накладывать такъ, чтобы при снятіи перевязки безъ труда. развязывались и развертывались. Этого рода перевязка, еслибъ не была дорога и вследствіе того доступна только темь, кто пълаетъ немного прививковъ, исключала бы всякій другой перевизочный матеріаль; но въ большихъ культурахъ, гдъ прививковъ приходится дёлать массу, употребляются, вмёсто вышеозначенныхъ, болъе дешевыя перевязки, какъ наприм. мочало, или еще лучшая и почти повсюду теперь введенная рафія. Она довольно прочна и тягуча, легко применяется и сравнительно не дорога. Но для молодыхъ, скоро вырастающихъ подвоевъ она не годится тъмъ, что недостаточно растяжима и поэтому връзывается въ перевязываемую часть и располагаеть ее къ отламываніямъ. Слёдуетъ непременно осматривать внимательно и своевременно ослаблять, даже снимать такую перевязку. Поэтому всё скоровыростающіе подвои перевязываются преннущественно такъ называемымъ ежеголовникомъ вътвистымъ (Sparganium ramosum), именно травой его, и широколистымъ рогозомъ, или палочникомъ (Typha latifolia), растущими часто на нашихъ болотахъ. Этотъ перевязочный матеріаль не только самый дешевый, но для тёхь мёсть, гдё его можно достать въ избыткё, болёе всего заслуживаеть рекомендаціи при окулировкё; онъ не нуждается подобно мочалу въ ослабленіи и развязкё, но только въ перерёзываніи сзади.

Растеніе срізають обыкновенно въ августі, просушивають въ твии и сохраняють до употребленія въ амбарв или какомъ нибуль пругомъ сухомъ мъстъ. Листья обръзываются до желательной илины, намачиваются предъ употреблениемъ въ волъ въ теченіе получаса, потомъ слегка выжимаются, чтобы удалить лишнюю воду и раздъляются на соотвътственной ширины полоски. Въ большихъ заведеніяхъ въ продолженій цёлаго дня пользуются намоченной травой ежеголовника и его нужно, во избъжание высыханія, отчего онъ становится ломкимъ, сохранять въ тѣни, или завернутымъ въ мокрую тряпку или въ мохъ, а въ случав нелостатка ихъ, закопаннымъ поверхностно въ землю. Когда ежеголовникъ тщательно высушенъ, можно сберегать его въ прододженіе ніскольких літь на мість, куда не проникаеть ни солнпе. ни сырость, при чемъ онъ нисколько не теряетъ своего достопнства. Сливы, мирабель, миндаль, вишня mahaleb, розы и райскія яблони при окулировкъ перевязываются предпочтительно ежеголовникомъ.

4) Садовый варъ или древесная замазка. За исключеніемъ прививки посредствомъ окулировки и некоторыхъ видовъ аблактировки и прививки въ прикладку, всв прочія прививки, производимыя на воздухв, требують замазыванія саловымь варомъ. Подъ этимъ последнимъ подразумевается липкая масса, не высушивающая или сжигающая рану, ни расплывающаяся отъ солнечной теплоты, или растрескивающаяся отъ действія холода. Всв открытыя раны, равно какъ конецъ прививка, должны густо замазываться избранной древесной замазкой; напротивъ, нетронутыя части коры не нуждаются въ ней; точно также конецъ прививка не требуетъ обмазыванія, если при немъ остается верхушечная почка V, рис.



Рис. 24.

24. Рисунокъ этотъ показываетъ родъ и способъ перевязки и замазки. Бук. A, J, E, показываютъ полное закрытіе ранъ, пропешедшихъ отъ прививанія и удаленія боковыхъ вѣтвей, O—замазку сосудовъ сока, открытыхъ перерѣзкою прививка; V—конечную точку, нетребующую покрышки древеснымъ варомъ; V—боковой глазокъ, который остался посрединѣ косаго разрѣза прививка и не долженъ быть покрываемъ теплымъ жидкимъ садовымъ варомъ; напротивъ, легкій слой холоднаго жидкаго садоваго вара не повредилъ бы ему.

Существуетъ множество видовъ садоваго вара, которые въ прочемъ не всегда удовлетворяютъ нашимъ цѣлямъ, такъ какъ они по большей части слпшкомъ дороги, или съ трудомъ намазываются и ухудшаютъ рану, вмѣсто залѣчиванія ея. Главное, что требуется при приготовленіи садовой замазки, это: полная безвредность, цѣлесообразность, дешевый составъ и легкость примѣненія. Четыре приведенные ниже рецепта, по нашему мнѣнію, соединяютъ въ себѣ наилучшимъ образомъ упомянутыя преимущества и потому единственно рекомендуемые и употребляемые нами. Они могутъ легко приготовляться всѣмъ и каждымъ и въ то же время даютъ возможность удовлетворить дешево потребность въ саловой замазкѣ.

а) Тепложидкій садовый варъ, черноватос раго цв та, похожаго на цв тъ коры.

Составъ для 1 килограмма:

915 грамм. очищенной сосновой или еловой смолы,

15 » черной смолы (корабельной),

30 » бараньяго сала,

40 » просѣянной древесной золы,

1000 » 1 килогр.

б) Тепложидкій садовый варъ, красноватаго цв та, похожаго на посылочный сургучъ:

830 грамм. очищенной сосновой или еловой смолы.

100 » черной смолы,

30 » бараньяго сала.

40 » красной охры въ порошкъ,

1000 » 1 килогр.

Растапливають сначала ту и другую смолу съ бараньимъ саломъ въ глиняной нъсколько болье тонкой снизу кастрюль на умфренномъ огнф. прибавляють постепенно къ смфси, какъ скоро она станетъ жидкою, золы или красной охры и все это хорошо перемъшиваютъ. Когда смъсь остынетъ, то ее сберегаютъ кускомъ до употребленія, отъ котораго по мъръ надобности отламывають извёстное количество, для того чтобы подогрёваніемъ на какой либо сковородкъ сдълать снова жидкой. При употребленін въ слишкомъ горячемъ состояніп садовый варъ портить кору и наружный древесинный слой, сжигая его; отчего приростаніе прививка становится невозможнымъ; слишкомъ холодный онъ трудно намазывается и плохо пристаетъ. На практикъ, указательный палецъ прививающаго или его помощника служитъ термометромъ; какъ скоро наружный конецъ пальца не терпитъ жидкости, то она слишкомъ горяча и нужно нъсколько обождать съ употребленіемъ ся. Этотъ жидкій садовый варъ намазывается кисточкой, величина которой должна находиться въ извъстномъ соотношении съ величиной прививаемаго стебля или вътви. Пользуются также деревянной лопаточкой, но работа съ ней нейдетъ такъ скоро, потому что замазка на лопаточкъ скоръе охлаждается, чёмъ на кисточке. Два эти вышеозначенные вида садоваго вара, по нашему опыту, до сихъ поръ остаются лучшими изъ всёхъ, прекрасно пристають и отвёчають всёмъ ожиданіямъ. Съ немногими изминеніями въ ихъ состави это единственно общеупотребительные въ большихъ древесныхъ питомникахъ.

Дальнъйшее качество, ради котораго мы особенно рекомендуемъ ихъ употребленіе, состоитъ въ томъ, что они болѣе чѣмъ какіе либо другіе способны защитить раны отнятыхъ вѣтвей отъ сырости и загниванія, равно какъ поврежденія, причиненныя огневицей, морозами или другими разстройствами. Отъ прибавленія золы или охры они не расплываются при сильной теплотѣ, а баранье сало дѣлаетъ ихъ мягкими и препятствуетъ твердѣть и ращеляться зимою и также тянуться какъ нитки при намазываніи. Единственный недостатокъ этого садоваго вара тотъ, что при всякомъ употребленіи его нужно разогрѣвать; если дѣло идетъ о небольшомъ количествѣ растеній и замазываніи маленькихъ ранъ, или прививаемыя растенія на далекомъ разстояніи другъ отъ друга, то цѣлесообразнѣе пользоваться холодно-жид-

кимъ садовымъ варомъ, не требующимъ предъ употребленіемъ его никакой подготовки, который можно носить съ собой въ карманѣ, въ маленькомъ жестяномъ ящичкѣ или небольшой помадной баночкѣ. Приготовляется онъ слѣдующимъ образомъ:

в) Холодно-жидкій садовый варъ. Чтобы приготовить 1 килогр., употребляють следующія составныя части въ данной пропорціи и получають смесь черновато-сераго цвета, похожаго на кору:

830 грамм. очищенной еловой или сосновой смолы

15 " черной смолы

30 " бараньяго сала

35 " просѣянной золы

90 " спирта

1000 грамм. = 1 килогр.

г) Холодно-жидкій садовый варъ, красноватаго цвѣта, похожаго на посылочный сургучъ:

735 грамм. очищенной еловой или сосновой смолы

100 , черной смолы

30 "бараньяго сала

35 " красной охры въ порошкъ

100 " спирта

1000 грамм. = 1 килогр.

Какъ видно, эти сорта садоваго вара отличаются отъ предъидущихъ только примъсью алкоголя, дълающаго ихъ жидками и въ этомъ заключается весь секретъ приготовленія Теперь разсмотримъ способъ приготовленія, употребляемый нами спеціально; берутъ для этого, какъ и въ предъидущемъ случав, глиняный или жельзный горшекъ и ставятъ его на умъренный огонь, пламя котораго накаливаетъ только дно. Еще лучше, ставить горшекъ на чугунный очажекъ; если пламя будетъ подниматься высоко и достанетъ содержимое сосуда, то, чтобы легко было потушить его, закрываютъ сосудъ крышкой, или за недостаткомъ ее бросаютъ на него мокрую тряпку, отчего пламя тотчасъ потухаетъ. Предосторожность эту, когда садовый варъ приготовляютъ на пылающемъ огнъ, соблюдаютъ и при вышеупомянутыхъ рецептахъ. Растапливаютъ вмъстъ три первыя составныя части (смолу, черную смолу и баранье сало) и

прибавляють къ нимъ золы или охры; какъ скоро все надлежащимъ образомъ смъщается, снимаютъ съ огня и даютъ остыть на половину; затъмъ вливаютъ по немногу спиртъ при постоянномъ помѣшиваніи, пока не выльють весь. Пары, отдѣляющіеся отъ спирта действуютъ вредно, поэтому мы советуемъ, пока вливается спиртъ, не наклонять голову къ сосуду. Необходимо также, чтобы сосудъ могъ содержать двойное количество, такъ какъ смъсь при подливаніи спирта закипаеть и поднимается кверху, вслёдствіе чего часть содержимаго можеть вытечь. Этого кипівнія можно избіжать, если бутылку съ спиртомъ предварительно нагръть въ теплой водъ. Въ предупреждение того чтобы бутылку не разорвало, оттыкають пробку и прежде чёмь вода начнеть кипъть, ее вынимаютъ вонъ. Если варъ послъ прибавленія спирта слишкомъ густъ и недостаточно смѣшанъ, то ставятъ его опять на тлъющие уголья, перемъшивають еще разъ тщательно п какъ только смёсь станеть жидкою, снимають сосудь съ огня. Когда смёсь остынеть, можно сейчась же убёдиться, достигла ли она желаемой густоты; если древесный варъ еще слишкомъ густъ, то подливають снова немного спирта; если-жъ, напротивъ, онъ жидокъ, то подбавляють изъ другаго сосуда растопленной смолы, еще разъ подогрѣвають и перемъшивають. Какъ скоро препаратъ сочтется удавшимся, то кладуть его въ жестяныя коробочки, которыя тёмъ тщательнее и плотнее закупориваются, чемъ долее садовый варъ намфреваются сохранять.

Все приготовленіе вышеозначенных составовь садоваго вара дѣлается гораздо скорѣе, чѣмъ можно думать по вышеприведенному описанію; доказательствомъ служитъ то, что мы приготовляемъ 10 килогрм. и даже болѣе въ теченіе одного часа. Садовый варъ, составленный такимъ способомъ остается нѣсколько лѣтъ жидкимъ; мы пользуемся имъ 6 мѣсяцевъ и долѣе, не закупоривая; онъ также очень хорошо и скоро намазывается лопаточкой, прекрасно пристаетъ, не дѣлается хрупкимъ и очень мало сбѣгаетъ отъ прибавки золы или охры, сравнительно съ другими смѣсями; первый и третій составъ получаетъ отъ черной смолы сѣроватую, похожую на цвѣтъ коры, окраску и поэтому не имѣетъ непріятнаго вида. Второй и четвертый составъ красноватаго цвѣта по содержанію ни хуже, ни лучше обопхъ другихъ и такъ какъ стоимость приготовленія одна п таже, то

предоставляется вкусу каждаго предпочесть составъ того цвѣта, который ему больше нравится. Отвѣшиваніе различныхъ частей необходимо только одинъ пли два раза, чтобы получить наглядное представленіе относительно отдѣльныхъ количествъ; немного болѣе или менѣе того пли другаго — не имѣетъ особеннаго значенія. Съ пріобрѣтеніемъ извѣстной доли опытности, смѣси дѣлаются по своему усмотрѣнію и надлежащая пропорція можетъ быть достигнута безъ затрудненія.

- 5) Стулъ, употребляющейся при прививаніи, бываетъ простой деревянный, ножки котораго, во избѣжаніе опусканія въ землю, соединены четырьмя планками. Онъ служитъ въ древесномъ питомникѣ для производства прививанія высокихъ штамбовъ на высотѣ кроны и имѣетъ предъ лѣстницей то преимущество, что его можно легче переносить, двигать и ставить между рядами.
- 6) Ярлычки и этикеты употребляются для обозначенія привитыхь сортовь и нумера ихь или названія вносятся въ особую запись числа рядовь и штукъ на столько точно, чтобы по прошествіи нѣсколькихь лѣть, когда ярлычки и этикеты затеряются или написанное на нихь сотрется, всегда можно было бы разыскать всё виды и разновидности безъ всякаго затрудненія.
- 7) Горшки служатъ для принятія растеній, прививаемыхъ подъ рамами. Обыкновенно подвоп сажаются въ горшки и поэтому ихъ можно по произволу изъ одного парника или оранжерен переносить въ другіе, а если прививки принялись и достаточно подросли, то, не смотря на развитіе листьевъ, высаживать на воздухъ.
- 8) Колья и подставки. Они имѣютъ цѣлью защищать прививки отъ поврежденія животными, птицами, вѣтромъ, дождями и проч.; ихъ втыкаютъ у низко привитыхъ растеній плотно въ землю, или укрѣпляютъ вдоль ствола, сучка или вѣтви высокопривитаго дерева, привязывая прививокъ и образующійся изъ него побѣгъ къ этимъ подставкамъ, которыя должны такимъ образомъ выдаваться изъ-за нихъ, чтобы впослѣдствіп не представлялось надобности удлинять, иначе птицы могутъ сѣсть на прививокъ и сломать его. Если прививаемому дереву предназначена извѣстная форма, то подставки должны быть укрѣплены въ направленіи, которое должны принять побѣги. Длина и толщина кольевъ и подставокъ соображается съ цѣлью, какой желательно достигнуть и если прививаемые стволъ или сукъ должны принять прямое направленіе, то колья слѣдуетъ выбирать нѣсколько толще ихъ.

- 9) Ивовые прутья служать для привязки стволовъ къ кольямъ, для перевязки сучьевъ и украпленія ватвей и побаговъ; точно также пользуются ими для удержанія въ извъстномъ положеніи сучьевъ или другихъ частей. Съ этою цёлью выбираютъ преимущественно тонкія, гибкія, не развътвленныя, не разщепленныя и очень мягкія ивы. Желтолозникъ (Salix vitellina) и красная ива (Salix purpurea) доставляють самый лучшій матеріаль для привязки. Обръзка ихъ дълается осенью послъ опаденія листьевъ пли зимою; очистивъ и разсортировавъ, сберегаютъ ихъ въ амбаръ или другомъ какомъ либо сухомъ мъстъ. Какъ скоро они высохнуть и сдёлаются ломкими, возстановляють ихъ гибкость и первоначальныя качества тъмъ, что кладутъ на 24 часа въ воду предъ употребленіемъ. Если есть подъ руками горячая вода, то размягчение происходить скорбе; тогда достаточно кинятить ихъ въ теченіе получаса; къ этому послёднему средству я всегда прибъгаю, такъ какъ съ одной стороны оно способствуетъ размягченію, съ другой - увеличиваетъ мягкость и гибкость прутьевъ и вибстб съ тбиъ даетъ возможность сохранять ихъ долье въ этомъ состояніи, не подвергая загниванію.
- 10) Трава водянаго ситника служитъ главнымъ образомъ для привязыванія всёхъ молодыхъ частей и лётнихъ побёговъ и преимущественно для привязыванія слабыхъ сучьевъ и вътвей. Само собою разумвется, что можно пользоваться и другими матеріалами для привязки, наприм. полузасохшими усами земляники, цвъточными стеблями подорожника, ржаной соломой и проч. Но жесткій ситникъ (Juncus diffusus и J. glomeratus), заслуживаетъ ръшительно предпочтенія; онъ легко примънимъ и его необыкновенная гибкость позволяеть лучше всякаго другаго матеріала для привязки укрѣплять побъги, не подвергая ихъ опасности переломить, кром' того представляеть еще то особенное преимущество, что вовсе не вразывается, пли только очень радко, въ перевязываемыя части. Ситникъ собирается въ концъ іюня или въ началъ іюля; находять его въ болотистыхъ мъстахъ, на влажныхъ лугахъ и лёсныхъ прогалинахъ, около ручьевъ и прудовъ. Онъ связывается пучками, высушивается въ твни и сохраняется въ мъсть не подверженномъ сырости. Въ зеленомъ видъ ситникъ легко ломается, поэтому, предъ употребленіемъ, даютъ ему немного завянуть; но если онъ очень высохъ, то размачивають его

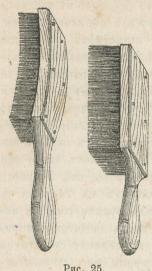


Рис. 25.

въ продолжение одного часа пли пвухъ въ холодной водъ, или же получаса въ теплой. Въ сухомъ мъстъ онъ можеть сберегаться многіе годы нисколько не теряя своего достоинства.

11) Щетки изъ стальной проволоки, рис. 25, приготовляемыя различной величины, служать для чистки деревьевъ предъ прививаніемъ; ими удаляють преимущественно во влажную погоду весь мохъ, лишайники и умершіе слон коры; они представляютъ выгоду менте повреждать здоровыя части, чемъ нижеследующія орудія и заслуживають, если дело идеть о молодыхъ деревьяхъ, всегда предпочтенія предъ ними.

12) Скобельки для деревьевъ, рис. 26, имфютъ ту же цфль, какъ и вышеупомянутыя щетки; ихъ употребляють тамъ, гдъ уладнемые слои коры слишкомъ плотны и тверды для щетки. И

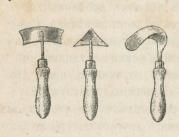


Рис. 26.

при этой работъ слъдуетъ предпочесть влажную погоду и время передъ прививаніемъ. Отпадающія части содержать множество вредныхъ насфкомыхъ, ихъ яички и зародыши, поэтому весьма полезно собирать ихъ на разостланныя предварительно полотна и сжигать.

13) Известковое молоко есть гашеная известь сильно разведенная

водою; употребляють его для обмазыванія деревьевь съ цёлью защитить зимою отъ действія холода и летомь-теплоты, равно какъ чтобы уничтожить, послъ вытиранія щеткою и соскабливанія, остающихся паразитовъ и удалить умершіе слои коры, не повреждая здоровые.

Кромъ того известковое молоко имъетъ еще цълью защитить прививки отъ вліянія холода и теплоты; оно сохраняеть ихъ долгое время въ хорошемъ состояніи и такимъ образомъ облегчаетъ и способствуетъ ихъ прирастанію. Главнымъ образомъ это толстые и длинные прививки, состоящіе изъ цёлыхъ вётвей, сучьевъ, кронъ или даже цёлыхъ деревьевъ, употребляемые нами для прививаній, которые должны быть обмазываемы известковымъ молокомъ. Обмазываніе дерева производитня кистью или особой щеткой снизу, прикрёпленной къ шесту, длина котораго зависитъ отъ вышины обмазываемаго дерева. Прививки, при употребленіи молока, слёдуетъ обмазывать при самомъ прививаніи дерева или тотчасъ вслёдъ за нимъ, тогда какъ обмазка сучьевъ и стволовъ можетъ дёлаться во всякое время; между прочимъ, если дёло идетъ о защитъ деревьевъ отъ морозовъ посредствомъ обмазка САВ.

Общія правила прививки, производимой подъ рамами. Получав часть древесныхъ растеній можеть съ успахомъ прививаться воздухв и по счастью это относится ко всвив почти оприжде вымъ деревьямъ; но между декоративными деревьями и кустарда никами находится довольно большое число такихъ, которые для достиженія желаемаго усп'яха должны быть прививаемы въ парникъ, теплицъ, оранжереъ, или подъ стекляннымъ колпакомъ. Прежде всего этого рода защиты и искусственной теплоты требуютъ въчнозеленые деревья и кустарники. Предосторожность эта примъняется также къ чувствительнымъ видамъ и такъ какъ въ оранжерев или въ другомъ какомъ либо защищенномъ помвщеніп разсчеть на хорошій успахь во всякомь случай варнае, чёмъ на воздухё, то способъ этотъ пригоденъ для всёхъ рёдкихъ и новыхъ экземпляровъ, какъ скоро желательно размножить возможно скорбе и надежное нокоторыя разновидности и виды. Для прививаній подъ рамами прибъгають обыкновенно къ небольшимъ подвоямъ, которые до этого высажены были въ горшки и до наступленія времени привики воспитывались на воздухъ. Исключеніе изъ этого правила составляють только подвои, задающіе быстро корни, какъ напр. Ribes aureum, аукуба и пр. Съ наступленіемъ времени прививки, ставять подвои вмѣстѣ съ горшками на то мъсто, гдъ хотятъ предпринять прививание. Чтобы предупредить высыханіе земли и сдёлать поливку горшковъ менье нужной, закапывають ихь по возможности въ опилки, корье, песокъ или даже въ парниковую землю. Прививка можетъ быть произведена послъ перенесенія растеній въ оранжерею; но, если возможно, предпочитаютъ дожидаться движенія сока въ подвояхъ.

Употребительные подъ рамами способы прививки суть тъ же самые какъ и на воздухъ, которые мы опишемъ ниже и представимъ на рисункахъ, снятыхъ съ натуры. Привика подъ рамами собственно можетъ производиться въ течение всего года, тъмъ не менње практика показала, что два времени года всего болње благопріятны для этого, пменно время съ февраля по апръль п съ іюня по сентябрь. Хотя подвои и прививки растеній, выдерживающихъ грунтъ, не требуютъ большой теплоты и переносятъ нъсколько градусовъ мороза, однако жъ лучше не давать температурь опускаться болье 3-хъ градус. ниже нуля; поэтому въ холодные дни не лишнее протапливать оранжерею и защищать ее отъ мороза. Отъ того что прививаемые подвои малы и молоды, при прививкъ не дълается большихъ ранъ и такъ какъ раны подвоёвь и прививковь не подвергаются непосредственному дъйтвію солнца, холода, дождя и другимъ вреднымъ атмосфорнымъ вліяніямь, то употребленіе садовой замазки бываеть излишне; поэтому достаточно перевязывать ихъ шерстью, хлопчато-бумажной наткой или тонкимъ шнуркомъ. Спёртый воздухъ дъйствуетъ очень благопріятно на прирастаніе прививковъ, вслудствіе чего помъщенія, въ которыхъ находятся прививки, должны быть провътриваемы сколько возможно менте. Но какъ скоро прививки прирасли, что обыкновенно случается чрезъ 5-6 недъль послъ прививанія, то начинають тщательно пров'тривать и ослабляють при сильной жаръ жгучесть солнечныхъ лучей притъненіемъ посредствомъ шитовъ, ставней, еловыхъ вътокъ и прочихъ метовъ, или замазываніемъ рамъ известковымъ молокомъ.

Если подвои очень малы, то можно также помѣщать ихъ подъ стеклянные колпаки, которые имѣютъ способность не пропускать воздухъ, усиливать теплоту и препятствовать перемѣнамъ теплоты и холода. Если прививки дѣлаются при вышеупомянутыхъ чрезвычайно благопріятныхъ условіяхъ, то пропсходитъ менѣе неудачъ, нужны только прививающему нѣкоторая ловкость и навыкъ. Зимніе, весенніе и лѣтніе прививки, будучи постепенно пріучены къ воздуху, переносятся изъ оранжерен; горшки вканываютъ въ затѣненную и защищенную отъ вѣтровъ грядку, пересаживаютъ спустя 4—6 недѣль въ другіе горшки, какъ скоро молодыя деревца достаточно окрѣпли и привыкли къ воздуху и затѣмъ относятъ ихъ обратно въ оранжерею или высаживаютъ

въ грунтъ на воздухъ. Если прививки производились осенью, то растеніямъ даютъ зимовать на томъ мѣстѣ, гдѣ ихъ прививали, и только слѣдующею весною выносятъ. Но если бы это мѣсто понадобилось раньше, то растенія можно переносить въ другую холодную оранжерею. Правила предосторожности, которыя осеннія прививки требуютъ при переноскѣ весною, суть тѣ же самыя какъ и для зимнихъ, весеннихъ и лѣтнихъ прививокъ; они точно также должны постепенно окрѣпнуть и быть пріучены къ воздуху.

Различные виды прививанія.

Прививание сближением или аблактировка. Подъ прививкой посредствомъ сближенія или аблактировкой подразумівается соединеніе и сращиваніе двухъ деревьевъ или сучка, вътви или побъга съ другими частями того же дерева и именно безъ отдъленія аблактируемаго дерева, сука, вътви или побъга отъ части, которую оно несеть. Эта прививка можеть предприниматься въ продолженіе всего года, но преимущественно пока сокъ находится въ движенін, следовательно съ конца марта по октябрь, смотря по климату; но во всякомъ случав не следуеть опаздывать съ ней, потому что, если не произойдетъ полнаго сростанія до наступленія морозовъ, то какъ прививокъ, такъ и подвой отъ этого пострадають. Такъ какъ прививокъ продолжаетъ получать интаніе отъ материнскаго ствола, то уменьшать его ростъ посредствомъ снятія листьевъ излишне; еслибъ это случилось, то прирастаніе и развитіе прививка пошло бы медленнъе; поэтому должны быть удалены только тъ листья, которые служать помъхой при производствъ операцін. Теперь изложимъ способъ этой прививки и укажемъ случан, когда мы прибъгаемъ къ ней.

а) Аблактировка въ прикладку, рис. 27. Снимаютъ копулировочнымъ или окулировочнымъ ножемъ на прививк $^{\pm}$ А частъ коры съ заболонью, длиною отъ 4 до 6 цнтм., при (а); соотвътственно этому посредствомъ двухъ поперечныхъ и двухъ продольныхъ разр $^{\pm}$ зовъ снимается на подво $^{\pm}$ В полоска коры одинаковой длины и ширины съ отд $^{\pm}$ льной частью прививка, при (b). Сд $^{\pm}$ лавъ это, соединяютъ об $^{\pm}$ раны другъ съ другомъ, какъ показано при $^{\pm}$ С; зат $^{\pm}$ мъ какъ зд $^{\pm}$ съ, такъ и въ посл $^{\pm}$ -



Рис. 727.

и замънить недостающіе сучья, такъ и для размноженія оржшины,



Рис. 28.

дующихъ способахъ прививанія этого отділа, накладывается перевязка и притомъ довольно плотно. чтобы отдёленныя части какъ сверху, такъ и снизу, касались другъ друга. Прививки посредствомъ сближенія не требують обмазыванія садовымъ варомъ; но если ихъ производятъ во время отдыха растительности. то употребление садовой замазки неизбъжно. Описанный способъ прививанія примъняется какъ къ фруктовымъ деревьямъ, чтобы наполнить снова вътвями пустыя мъста

и для размноженія орѣшины, черной шелковицы, березы и прочихъ декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ.

б) Аблактировка съ углубленіемъ, рис. 28. Этотъ способъ отличается отъ предъидущаго только подготовкой подвоя и прививка; прибъгають къ нему у растеній съ твердой древесиной, или если прививокъ имфетъ угловатую, эллиптическую форму. ПрививокъD обр \pm зается при (d) накось съ двухъ сторонъ. На подвов Е двлають копулировочнымъ ножемъ продольное угловатое углубленіе (е), въ которое вставляется обрѣзанный косо съ двухъ сторонъ прививокъ.

в) Аблактировка съ противуязычкомъ, рпс. 29, 30. Она можетъ

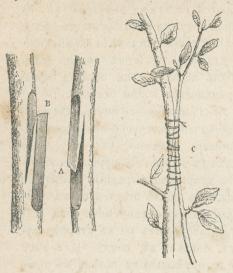


Рис. 29.

употребляться у всёхъ растеній, но преимущественно у бука, винограда, именно у крёпкихъ экземпляровъ и прививковъ; чаще же всего у тёхъ растеній, у которыхъ раны заживаютъ медленно. Снимаютъ съ подвоя и прививка одинаковой длины и ширины



Рис. 30.

кусочекъ древесины и коры, дѣлаютъ на каждой части двѣ вырѣзки A и B въ обратномъ направленіи и вкладываютъ ихъ другъ въ друга въ мѣстѣ C. Употребляется этого рода прививавка и у винограда, въ надеждѣ предохранить его отъ филлоксеры прививаніемъ туземныхъ сортовъ на сильно растущіе сорта винограда. Съ этою цѣлью сажаютъ весною американскіе и европейскіе сорта винограда въ разстояніи около 3 вершк. другъ отъ друга. Черезъ годъ послѣ этого обрѣзываютъ находящіяся у нихъ вѣтви вилоть до земли и если разовьется затѣмъ нѣсколько вѣтвей, то у каждаго винограднаго пенька оставляются только самыя лучшія и удобныя, всѣ же прочія обламываются. Въ іюнѣ оставшіеся побѣги у пеньковъ, (рпс. 31) A, B соединяются и аблактируются возможно ближе къ землѣ при C. Мѣсто прививки окучивается землею и



Рис. 31.

для лучшаго сростанія прищипываются верхушки побёговъ (a, b). Если операція сдёлана въ это время, то обё части сростаются очень скоро, а удаленіе побёговъ подвоя выше мёста аблактировки можетъ предприниматься позже осенью.

г) Аблактировка на старом винопрадном кусть укоренившаюся винопраднаю сажениа, рис. 31. Если
имѣютъ намѣреніе перепривить болѣе старые виноградные кусты, то
сажаютъ подлѣ этихъ кустовъ сильную и хорошо укоренившуюся лозу
и аблактируютъ ее на старомъ кустѣ близко къ землѣ. Для этой
цѣли обрѣзываютъ подвой въ томъ
мѣстѣ, гдѣ намѣреваются произвести аблактировку и дѣлаютъ въ
немъ садовымъ ножемъ продоль-

ный проръзъ, шприна и глубина котораго соразмъряется съ сплой аблактируемой части лозы; на послъдней между двумя

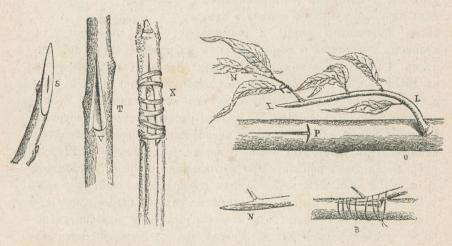


Рис. 32.

Рис. 33.

глазками насупротивъ проръза сръзается кора накось съ объихъ сторонъ и затъмъ подвой соединяется проръзомъ, связывается кръпко и тотчасъ замазывается тепложидкимъ садовымъ варомъ.

д) Аблактировка дугою съ однимъ глазкомъ, или съ однимъ побътомъ или въткой, рис. 32, 33, 34. Этотъ способъ прививки служитъ главнымъ образомъ для замёны плодовыхъ вётвей и

употребляется тогда, когда кора подвоя можетъ легко подниматься; это — родъ окулировки, при которой окулируемый глазокъ или вътвь не отдъляются отъ интающаго ихъ сучка. Побътъ или вътвь, служащіе прививкомъ, обръзаются продольно и накось, затъмъ на стволъ или сучкъ, которые должны быть привиты, поднимается поперечнымъ и про-

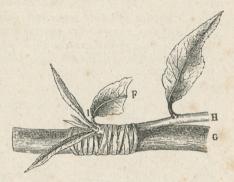


Рис. 34.

дольнымъ разръзами кора и конецъ прививка вставляется подъ нее.

е) Аблактировка травянистых побыовь, рис. 35, 36, 37, 38.

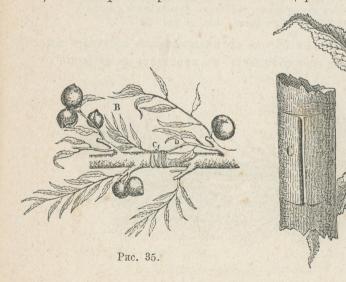


Рис. 36.

Прививка эта, какъ и последующія, служать для наполненія пустыхъ мёсть.



Рис. 37.

Вмѣсто отдѣленія коры, какъ показано на рис. 36, снимается здѣсь двумя поперечными и двумя продольными разрѣзами полоска коры, ширина которой должна соотвѣтствовать толщинѣ аблактируемаго побѣга.



Рис. 38.

Аблактировка винограднаго побъта въ А; сдъланные прежде разръзы суть тъже самые, какъ на рис. 36 и 37.

Съ аблактируемымъ побъгомъ или вътвью нужно поступать такъ, какъ это дълается при сближении въ прикладку и операція от-

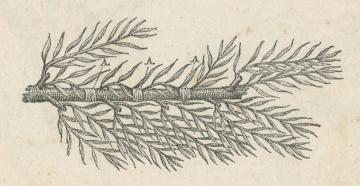


Рис. 39. Волнообразная аблактировка побѣга.

личается отъ этой послѣдней только тѣмъ, что здѣсь употребляется травянистый побѣгъ, вмѣсто деревянистой вѣтви или сучка.

- ж) Волнообразная аблактировка побъла, рис. 39. Если добавочныя части требують многихъ прививаній и вблизи находится побъть, превышающій прививаемое мѣсто, то можно воспользоваться имъ для наполненія пустоты, аблактируя его, начиная снизу, на каждомъ желаемомъ мѣстѣ (см. А, А, А, рис. 39). Вышеупомянутые способы прививки примѣнимы ко всѣмъ деревьямъ, но оказываютъ большія услуги преимущественно тѣмъ, у которыхъ легко образуются пустыя мѣста, наприм. у персиковыхъ и абрикосовыхъ деревьевъ, равно какъ у винограда, и положительно необходимы для тѣхъ, кто желаетъ имѣть деревья красивой формы и снабженныя плодовыми вѣтками.
- з) Аблактировка побъговъ на черешокъ плодовъ или выше мъста прикръпленія его рис. 40, 41. Введеніемъ этой прививки мы обязаны г. Льюизе изъ Ліона. Многіе сомнъвались и сомнъваются еще до сихъ поръ въ B03можности произведенія этого способа и считаютъ его шарлатанствомъ; но наши собственные опыты убъдили насъ, что этотъ родъ аблактировки можетъ легко примѣняться и съ несомнъннымъ успѣхомъ. Съ этою пълью выбирають побыть, близко сидящій къ плоду (рис. 40 А) и прикладывають его къ плодовому



Рис. 40. Аблактировка побъта къ черешку груши.

черешку (при В). Какъ скоро произойдетъ сростаніе, прищипываютъ побътъ (А) въ верхушкъ; это препятствуетъ ему привлекать слишкомъ много сока въ ущербъ плоду. Вслъдствіе чего побътъ доставляетъ обильный притокъ питательнаго сока плоду, который становится отъ этого крупнъе. Такъ какъ этотъ способъ примъняется только къ сортамъ грушъ, имъющимъ длинную плодовую ножку, то у всъхъ плодовъ съ короткой ножкой побътъ аблактируется выше мъста прикръпленія плода; рис. 41 А.



Рис. 41. Аблактировка побъта выше мъста прикръпленія персика.

- и) Возстановление дерева посредствомъ аблактировки. Если, не смотря на употребление всёхъ пригодныхъ средствъ, для получения или возстановления равновёсия дерева, нельзя воспрепятствовать потерё по частямъ одного или нёсколькихъ его членовъ, то происшединя пустыя мёста наполняются тёмъ, что аблактируютъ близь сидящие побёги, вётви или сучья къ оставшимся частямъ; и далёе еще тёмъ, что оставшуюся часть аблактируютъ къ посаженному съ этой цёлью по близости дереву.
- i) Примъненіе аблактировки для возстановленія поврежденнаю ствола или сучка, рис. 42, 43. Очень часто случается, что стволь или вѣтви дерева страдають оть рака, истеченія камеди,



Рис. 42.

Штамбовая вишня, пораженная въ А истеченіемъ камеди. Въ май 1882 г. мы аблактировали двй вётви В при С и дерево растетъ съ тёхъ поръ также хорошо какъ и прежде.

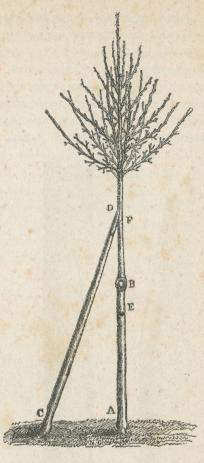


Рис. 43.

А -- штамбовая яблонь "желтая Бельфлёръ", пораженная ракомъ въ В. Штамбъ С "Гро-Фрекень" былъ 2 года назадъ аблактированъ выше раковой язвы къ штамбу А въ D и штамбъ А въ мав этого года обрвзань въ Е и F; затемь при номощи крепкаго кола штамбъ С и крона G были выпрямлены и укрѣилены въ этомъ подожении сильной перевязкой. Такимъ образомъ была спасена вся крона С "желтой Бель-флёръ" и менте значущій сорть вынуждень принять и питать эту крону. Рана до обръзанной части въ F совершенно зажила и съ помощью побъга, развившагося на подвоб А въсколько ниже Е, оставленный штамбъ удлиненъ и уже снова достигъ высоты кроны.

или повреждаются животными и проч. и лишаются своей коры и что раны эти служать причиной гибели верхней части. Если дерево или поврежденный сукъ имѣють извѣстное значеніе и нужно позаботиться о сохраненіи ихъ, то я прибѣгаю къ слѣдующему средству, при помощи котораго получаю самые удовлетворительные результаты. Болѣзни и вышеупомянутыя поврежденія вызывають почти всегда развитіе одного или нѣсколькихъ сильныхъ побѣговъ ниже больной части; вмѣсто того чтобы уничтожать

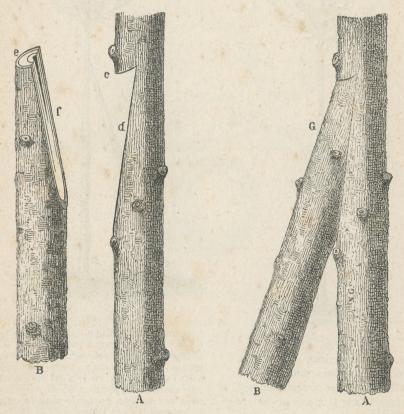


Рис. 44.

Подробности аблактировки рисунка 44-го. А, А штамбъ, спасаемый въ своей крон $^{\rm t}$; В, В аблактируемый штамбъ; c косой выр $^{\rm t}$ зъ, доходящій до $^{\rm t}$ 3 или до $^{\rm t}$ 2 толщины штамба; d продольный косой обр $^{\rm t}$ зъ, длина котораго соотв $^{\rm t}$ тствуетъ толщин $^{\rm t}$ аблактируемаго штамба; ч $^{\rm t}$ мъ онъ толщ $^{\rm t}$, т $^{\rm t}$ мъ длини $^{\rm t}$ е долженъ быть сд $^{\rm t}$ ланъ ср $^{\rm t}$ зъ; c косой поперечный отр $^{\rm t}$ зъ штамба—подвоя, и f продольная косая плоскость ср $^{\rm t}$ за его. G показываетъ законченную аблактировку.

эти побъги, мы предоставляемъ имъ безпрепятственно рости и какъ скоро они переросли пораженное мъсто, то изъ нихъ одинъ или два, какъ показываетъ рис. 42, аблактируются. По совершенномъ сростаніи эти побъги питаютъ часть, на которей они привиты. Посредствомъ этого способа мы сохраняемъ деревья и сучья въ хорошемъ состояніи, безъ чего они должны были бы умереть въ очень короткое время. Если по близости не находится ни вътвей ни побъговъ, то можно пользоваться подобнымъ же сосъднимъ менъе цъннымъ растеніемъ, или сажать его поблизости спасаемаго ствола. Рис. 43 — 44. Для плодоводства эти три послёднихъ способа очень важны и заслуживаютъ распространенія всти возможными средствами; съ помощью ихъ мы прибавляемъ жизни деревьямъ и спасаемъ сучья и стволы, которые иначе должны были бы считаться погибшими. Кромъ вышеупомянутыхъ случаевъ аблактировка употребляется и во многихъ другихъ.

Уходо посль аблактировки. Прививки посредствомъ аблактировки требуютъ извъстнаго ухода. Такъ наприм. перевязка нуждается въ осмотрф; какъ скоро она връзается, то должна быть снята, а если существуетъ опасность, что сростание не произошло окончательно, то она должна быть возобновлена, причемъ накладывается менте плотно; безъ этой предосторожности прививокъ могъ бы отпасть, операція была бы безуспёшна и должна быть снова произведена. Важно точно также удержать въ назначенномъ положени какъ прививокъ такъ и подвой, для чего пользуются кольями и подставками. Нужно также остерегаться приступать слишкомъ рано къ отделенію прививка отъ материнскаго ствола ниже мъста прививки, прежде чъмъ не произойдетъ полнаго сростанія прививка (благороднаго черенка) съ подвоемъ (дичкомъ); это отдъленіе примъняется ко всякаго рода прививкъ посредствомъ аблактировки и обыкновенно можетъ предприниматься годъ спустя послъ производства операціи. Прививокъ этимъ отдъленіемъ предоставляется самому себъ и съ этихъ поръ получаетъ питаніе только отъ подвоя, на которомъ его аблактировали. Если аблактировка служить къ удлиненію сучьевъ, или къ образованію кроны дерева, то подвой точно также отділяется выше мъста прививки, къ чему приступаютъ постепенно.

Прививки производимыя съ помощью отдёленныхъ вётвей, сучьевъ и стволовъ, или частей ихъ.

Это второе отделеніе, въ противуположность предъидущему, содержить всё прививки, у которыхъ благородный побёгъ отдёляется отъ своего материнскаго ствола; онъ имъютъ мъсто въ оранжерев, въ погребв или подвалв, въ комнатв и на воздухв и производятся зимою, весною, лётомъ и осенью. Число способовъ прививанія, относящихся къ этому отдёлу, почти безгранично и вследствие болье или менье значительныхъ изменений въ ихъ производствъ все еще увеличивается. Къ этому отделу принадлежать всё прививки, дёлаемыя въ бокъ дерева, прививка въ расколь или расщепь, между корой и древесиной, посредствомь прикладки, копулировки, копулировки съдломъ и проч. Потребные для этого благородные побъги могутъ быть длиною отъ 1/2 верш. до 2 арш. и болбе, возрастомъ отъ одного года до пяти лътъ и старше, простые или развътвленные, образующие крону, составленную изъ одного или двухъ рядовъ и проч. и проч. Можно, какъ уже было упомянуто, для весеннихъ прививковъ ръзать благородные черенки съ материнского растенія съ ноября місяца; но, коль скоро позволяетъ возможность, лучше дёлать это въ февраль, а если зима сурова и продолжительна, то и въ мартъ и сохранять ихъ до употребленія, какъ указано было прежде. Если прививать приходится немного растеній и прививка можетъ быть предпринята къ началу набуханія почекъ, то удобиве різать благородные черенки тогда только, когда хотять ихъ примънить къ двлу. Черенки абрикосовъ, персиковъ, вишень и сливъ должны ръзаться раньше чъмъ грушъ, а эти послъднія ранже яблоновыхъ; при чемъ указателемъ служить опить движение сока. Виды съ нъжной кожицей, способные скоро загнивать вследствіе сырости, срезаются возможно позже, т. е. незадолго до ихъ употребленія и вивсто того чтобы сохранять въ землв, кладутъ ихъ въ прохладное темное мъсто. Сюда относятся виды: Hibiscus, Cytisus, Robinia, Gleditshia и проч. Все вышесказанное относится только къ растеніямъ съ опадающими листьями; у въчно зеленыхъ благородный черенокъ всегда сръзается только непосредственно предъ его употребленіемъ и не долженъ лишаться листьевъ. Лѣтнія и

осеннія прививки, производимыя на деревьяхъ съ опадающими листьями, предпринимаются съ произведеніемъ одного года или вътвями, отдѣленіе которыхъ отъ материнскаго растенія дѣлается только тогда, когда хотятъ употребить ихъ въ дѣло, или за нѣсколько дней до этого. Дерево, доставляющее ихъ, находится еще въ росту и держитъ листъ, поэтому и необходимо всѣ листья на благородномъ черенкѣ, тотчасъ послѣ отдѣленія его, обрѣзать на половину, иль на третью часть листоваго черешка. За исключеніемъ прививковъ въ расколъ на толстыхъ подвояхъ, всѣ прочія требуютъ наложенія перевязки; безусловно необходимо также обмазываніе садовымъ варомъ всѣхъ видовъ прививки этого отдѣла.

А. Прививка въ боковой вырѣзъ.

(Первая группа).

Эта прививка очень важна для возстановленія поврежденныхъ деревьевъ, для пополненія недостающихъ вътвей и сучьевъ и для размноженія сортовъ на старыхъ подвояхъ, на которыхъ нерфдко бываетъ невозможно дълать окулировку, или она дала бы только не удовлетворительные результаты. Между тъмъ этого рода прививки, несмотря на неоспоримое ихъ превосходство, слишкомъ мало извъстны и очень мало применяются. Мы желали бы по мере нашихъ силь способствовать ихъ распространенію и показать, что они составляють для любителя, садовника и плодовода столь же полезное, какъ и необходимое вспомогательное средство. Посредствомъ ихъ мы въ состояніи: пополнить недостающія вътви въ нашихъ ппрамидахъ и другихъ формахъ; создать на деревьяхъ съ зерновыми плодами плодовыя вътви всюду, гдъ только въ нихъ недостатокъ; способствовать образованію завязи и плодоношенію деревьевъ, не дававшихъ плодовъ, прививкою на нихъ чуждыхъ вътвей, приносящихъ одну или нъсколько илодовыхъ почекъ; избъгать неудачъ прививанія, обръзывая подвои только по совершенномъ и надежномъ приростаніи благороднаго побъга. Производство этихъ прививаній, приміняющихся у всіхъ родовъ деревьевъ и сортовъ съ самымъ благопріятнымъ успёхомъ, предпринимается весною и лътомъ и совершается слъдующимъ образомъ:



Прививка въ боковой вырѣзъ, для размноженія видовъ и сортовъ, съ вѣтвями и сучьями или частями ихъ.

а) Прививка въ боковой вырызь для размноженія видовъ и сортовъ, рис. 45 и 46. Съцълью размноженія видовъ и сортовъ употребляють какъ прививокъ: вътви или части вътвей, сучья кроны (А, А рис. 45 п 46), образають ихъ съ нижняго конца продольной косой плоскостью (а) и снимають кору на концѣ противоположной стороны косаго срѣза въ видѣ клина, длиною въ 5-10 миллим., смотря по силъ прививка. На дичкъ или прививаемомъ стволѣ (В, В) въ нижней части того мъста, въ которое намъреваются вставить прививокъ (въ с. рис. 46), дѣлается косой вы-

рѣзъ и за тѣмъ надъ этимъ вырѣзомъ, глубиною въ 5—10 миллм., снимается еще (въ d) столь же длиная полоска коры и древесины, какъ это необходимо для того чтобы вся длина раны подвоя соотвѣтствовала длинѣ раны прививка; послѣ чего послѣдній вставляется въ это продолговатое, плоское углубленіе (при D), причемъ наблюдаютъ, чтобы внутренняя часть коры прививка, называемая лубомъ, приходилась покрайней мѣрѣ съ одной стороны къ лубу подвоя. Вставкой его въ вырѣзку, онъ укрѣпляется и въ тоже время увеличивается число точекъ соприкосновенія нужныхъ для приростанія. Длина употребляемыхъ прививковъ бываетъ обыкновенно 6—10 цнтм.; но если дѣло идетъ объ удли-

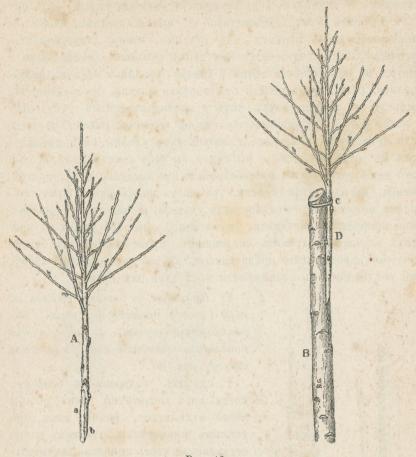


Рис. 46.

Прививка въ боковой вырѣзъ для размноженія видовъ и сортовъ съ употребленіемъ благороднаго побѣга, приносящаго всѣ вѣтви нужныя для начальнаго образованія кроны высокаго штамба. А (кроновый) благородный побѣгъ; а, b произведенныя плоскости срѣза; В подвой, на которомъ помѣщевъ прививокъ А при D и для прочности его положенія укрѣпленъ въ с, перевязкой изъ ивы.

неніи вътвей или стволовъ, образованіи кронъ и проч., то съ помощью этого способа прививанія мы можемъ приставить все, что окажется нужнымъ; онъ имъетъ большое сходство съ прививкою двойнымъ съдломъ, къ которой мы вернемся впослъдствіи, и отличается отъ нея только тъмъ, что здъсь благородный побътъ вверху не надръзывается поперегъ и не такъ какъ тамъ прила-

живается и укръпляется на верхушкъ сучка или ствола, а съ боку ихъ. Способъ этотъ, применимый къ прямостоящимъ, косымъ и горизонтальнымъ вътвямъ или сучьямъ, даетъ замъчательные усивхи. Хотя я пользовался при этомъ сучьями длиною около 2 метр., но всѣ боковыя вѣтви и глазки прививка отлично развивались, рана, происшедшая отъ обръзки полвоя, совершенно заживала въ теченіе двухъ лътъ и прививокъ (цълый сукъ) прекрасно росъ. Для размноженія видовъ и разновидностей растеній эти прививанія, повторяю, дъйствительно удобны, но примъненіе ихъ не вездъ извъстно и мы сочли бы себя счастливыми, еслибъ это наше руководство способствовало ихъ введенію и распространенію. Твердой увфренности, что часть находящаяся выше прививка можетъ быть только тогда удалена, когда совершилось полное приростание прививка, достаточно, для того чтобы во многихъ случаяхъ устранить медленность, происшедшую отъ боязни потерять продолжение прививаемыхъ вътвей, сучьевъ или кронъ, не убъдившись въ возможности замъстить ихъ снова.



Рис. 47. Прививка въ боковой вырѣзъ за кору.

б) Прививка въ боковой выръзъ за кору (между древесиной и корой) для размноженія сортовъ и видовъ и для пополненія недостающихъ плодовыхъ вътокъ, рис. 47.

У слабыхъ подвоевъ и особенно когда кора достаточно сочна, чтобы легко отдёляться, равно какъ при тонкихъ прививкахъ, или какъ скоро вставляемая часть прививка значительно меньше части подвоя, примѣняется преимущественно слѣдующій способъ, который, подобно предъидущему, приводитъ къ одинаковымъ результатамъ.

Прививокъ (В) состоитъ изъ вътви, сучка или плодоваго побъта и внизу у основанія заостряется продольною

обрѣзкою. На подвоѣ (А) въ томъ мѣстѣ, гдѣ долженъ быть вставленъ прививокъ (въ С), дѣлается Т—вырѣзъ, посредствомъ поперечнаго и продольнаго разрѣза, и кора слегка отдѣляется слѣва п справа продольнаго разрѣза. Послѣ чего прививокъ вставляется подъ отдѣленную кору и перевязывается (какъ показываетъ это намъ рис. 47 въ D).

в) Прививка въ боковой выръзъ за кору для пополненія сучьееъ. Рис. 48 и 49. Какъ показываютъ намъ оба рисунка эти способы

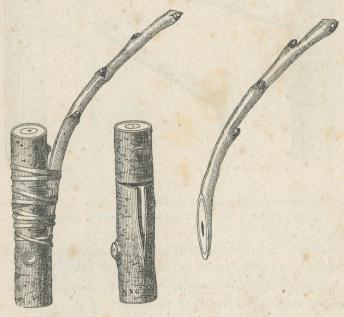
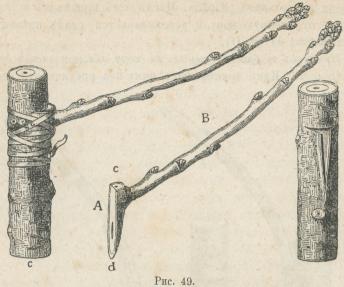


Рис. 48.

Прививка въ боковой выразъ между древесиной и корой, для пополненія сука у пирамидальной формы и прочихъ.

прививанія различаются другь отъ друга и отъ предъидущаго (рис. 47) только тёмъ, что прививокъ въ первомъ (рис. 48) есть вътвь, представляющая въ своей нижней части кривизну и какъ при предшествовавшемъ прививаніи обрѣзывается плоской продольной косой поверхностью, тогда какъ во второмъ (рис. 49) пользуются вътвью, находящеюся къ сучку, ея несущему, въ желательномъ наклоненіи; этотъ сучекъ А обрѣзается вверху боковой вътви В при с и смотря по силѣ на 5—8 цнтм. ниже ея при d; отсюда является косая плоскость срѣза с—d. Для вставки прививка дѣлается на подвов въ томъ мъстъ, гдѣ онъ долженъ



Прививка въ боковой вырёзъ между древесиной и корой для пополненія боковыхъ сучьевъ у пальметтъ и горизонтальныхъ кордоновъ.

быть вложень, поперечный и продольный разрызь, затымь поднимается кора, и прививокъ вставляется за нее.

п) Прививка въ боковой выръзъ съ косымъ проръзомъ въ наружный древесинный слой. Рис. 50 и 51. Этотъ родъ прививанія употребляется преимущественно при очень тонкихъ прививкахъ, наприм. съ камеллій, азалей, туй, илексовъ и проч., но можеть производиться на всевозможныхъ деревьяхъ; темъ не мене я нашель, что примънение его къ фруктовымъ деревьямъ даетъ гораздо болже незначительные результаты, чжмъ способы выше. упомянутые. Развитіе прививка совершается очень медленно и онъ легко отламывается, а, послё того какъ привитой штамбъ укорачивается до мъста прививки, рана требуетъ слишкомъ много времени для своего заживленія. Въ противуположность тому, что говорилось въ послъднее время по поводу примъненія этого способа къ деревьямъ съ зерновыми и косточковыми плодами, и нахожусь вынужденнымъ замътпть, что онъ, будучи употребляемъ мною предпочтительно предъ всвии другими въ продолжение четырнадцати льтъ, давалъ постоянно плохіе результаты вмъсто обѣщанныхъ выгодъ, и поэтому я могу рекомендовать его только въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ дѣло идетъ съ очень молодыми, тонкими штамбиками и слабыми прививками. При производствѣ этого способа, какъ показываетъ рис. 50 и 51, прививокъ съ обѣихъ сто-



Рис. 50. Прививка въ боковой вырѣзъ въ наружный древесинный слой (Камеллія).

Рис. 51.
Привив. въ боковой вырѣзъ
въ наружный древесинный
слой (Илексъ).

ронъ обрѣзается остро (a рис. 50 и C рис. 51), затѣмъ сбоку подвоя (B 50 и A 51 въ b 50 и D 51) дѣлается соотвѣтственно заостренной части прививка одинаковой длины и ширины прорѣзъ, въ который прививокъ вставляется такимъ образомъ, чтобы лубъ на неотдѣленной части подвоя приходился какъ можно вѣрнѣе (рис. 50 с). Обыкновенно на заостренной части прививка кора

оставляется съ объихъ сторонъ, что однако ошибочно, такъ какъ это не благопріятствуетъ приростанію и кромѣ того вверху мѣ-шаетъ заживленію, поэтому я совѣтую всегда обрѣзать прививокъ нѣсколько косо внутрь и удалять съ этой стороны оставшіяся лишними полоски коры.

е) Прививка въ боковой выръзъ для возстановленія высокихъ итамбовъ и сучьевъ, лишенныхъ своей коры бользнью или какими либо другими поврежденіями. Рис. 52. Безпримёрно суровая зима

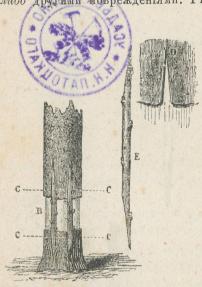


Рис. 52.
Высокій штамбъ, лишенный своей коры въ В по длинѣ около 30 центм., движеніе сока котораго возстановляется прививкой сильныхъ вѣтвей.

1879-80 гг. въ Германіи уничтожила не только большинство тамошнихъ выхъ деревьевъ, но и многія изъ тъхъ, которыя избъжали гибели, оказались болфе или менъе поврежденными. Множество стволовъ и сучьевъ почти совстмъ потеряли кору на большемъ или меньшемъ пространствъ и были бы должны, несмотря на то что всв прочіе члены ихъ оставались здоровыми, неизбѣжно погибнуть, еслибы не явилась имъ своевременно помощь, и потому именно, что восходящій и нисходящій соки не могли достаточно скоро закрыть раны, чтобы помёшать ихъ засыханію. Какъ же скоро обнаженныя мъста пересохнутъ,

сосуды закупорятся и доставка питанія снизу вверхъ станетъ невозможною, то часть, находящаяся выше раны, должна безусловно погибнуть. Кромѣ мороза разрушаетъ кору точно также солнечный жаръ, зайцы, раковая болѣзнь и истеченіе камеди и если рана, вмѣсто того чтобы покрыться рубцомъ, увеличивается, то пораженныя части подвергаются одинаковой же участи. Если къ недостающимъ побѣгамъ или вѣтвямъ нельзя примѣнить вышеупомянутой аблактировки, то возможно исправить поврежденія,

причиненныя названными разстройствами, бользнями пли иными случайностями, или же по крайней мъръ ослабить ихъ. Съ этою цёлью беруть прививки съ однолетнихъ очень сильныхъ ветвей, ръжутъ ихъ по длинъ раны, обозначенной въ B рис. 52, и заостряють концы ихъ продольной косой плоскостью (Е); на подвов выше и ниже раны (въ С) снимается продольный кусочекъ коры (D) соотвътственно косой поверхности прививка и прививокъ укръплиется въ образовавшемся отверстін. \/-и \-образное удаленіе коры необходимо только у старыхъ деревьевъ, у которыхъ она толста и тверда; напротивъ, у молодыхъ деревьевъ, у которыхъ сокъ находится въ достаточномъ движеніи и вследствие этого кора отделяется легко, нужно только перерезать ее посредствомъ продольнаго разръза, дать немного воздуха съ объихъ сторонъ и вставить за нее прививокъ. Если дерево или сукъ сильны, то выгодите вставить итсколько прививковъ на окружности раны. Какъ скоро произойдетъ сростаніе, то прививокъ, или нъсколько ихъ, будетъ доставлять сокъ части, находящейся выше раны, и способствовать ея существованію. Хотя

этотъ способъ можно примънять ко всѣмъ фруктовымъ деревьямъ, но онъ болѣе пригоденъ для грушъ и яблоней. Мнѣ приходилось примънять его какъ къ молодымъ, такъ и къ старымъ деревьямъ, толщина которыхъ достигала 15 цнтм., и онъ вездѣ оказывалъ мнѣ хорошія услуги и вмѣстѣ съ тѣмъ показалъ, что, если бы къ нему усерднѣе прибъгали въ весну 1880 г., то большое число деревьевъ навѣрное могло бы быть спасено.

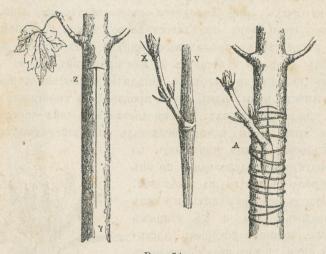
ж) Обыкновенная прививка въ боковой выризъ (въ прикладку). Рис. 53. Этотъ способъ прививанія употребляется преимущественно при прививкъ подъ рамами. Чаще всего прививаются посредствомъ его камелліи, рододендроны, хвойныя и проч., но онъ легко примѣняется и на воз-



Рис. 53. Обыкновенная привив. въ бок. вырѣзъ (въ прикладку). (Рододендронъ).

духѣ къ разнымъ декоративнымъ и полезнымъ растеніямъ и легко производится. Если прививокъ принадлежитъ къ вѣчно зеленымъ деревьямъ и кустарникамъ, то съ него снимаются листья до A и онъ обрѣзается прямою косою плоскостью, начиная на супротивъ глазка. На подвоѣ B окулировочнымъ или копулировочнымъ ножемъ снимается въ C полоска коры, а иногда и древесина, если этого требуетъ ширина прививка, къ которой прививокъ на подвоѣ въ A прикладывается и укрѣпляется.

з) Прививка въ боковой вырызъ съ выростомъ вътви. Рис. 54.



Pac. 54.

Прив. въ бок. выр. съ отросткомъ вѣтви (Пенсильванскій кленъ).

Вѣтви, служащія прививкомъ, бываютъ иногда очень коротки и очень нѣжны, или же приносимые ими глазки развились въ слишкомъ ранніе побѣги. У такихъ видовъ растеній пользуются вмѣсто глазковъ маленькими, полученными въ мѣстѣ происхожденія ихъ, вѣточхами или побѣгами; выростокъ или отростокъ V рис. 54 уменьшается возможно болѣе, не снимая съ него при этомъ всей древесины, потому что здѣсь, какъ при прививаніи плодовыхъ вѣтвей и окулировкѣ, она нисколько не вредитъ, а напротивъ защищаетъ кору отъ поврежденій, облегчаетъ операцію и увеличиваетъ шансы на хорошій успѣхъ. На подвоѣ U дѣлается въ Z два разрѣза въ формѣ T, кора поднимается, вставляется

подъ нея прививовъ, и края ея соединяются какъ при окулировкъ (смотри А). Садовая замазка вовсе ненужна.

п) Соединение двухг виноградных черенковъ поспедствомъ прививки въ боковой выръзъ съ противоязычкомъ. Рис. 55. Рисунокъ этотъ представляетъ два не укоренившіеся виноградные черенка; прежде чёмъ высадить на воздухъ, прививаютъ ихъ другъ къ другу въ февралѣ-мартѣ въ какомъ либо помъщении, въ погребъ, подваль или холодной оранжерев и закапывають въ песокъ, гдф они остаются пока не наступитъ время (въ апрълъ) высадить ихъ на воздухъ. Оба черенка обрвзаются подъ глазкомъ въ А и В, посрединѣ длины ихъ, снимается съ одной стороны кора съ небольшимъ количествомъ древесины, дълаются противоязычки, которые соединяются вставкой другъ за друга въ C, и вся поверхность разр \pm за, равно какъ концы надъ почками а и в обмазываются тепложидкимъ садовымъ варомъ. При посалкъ соединенные черенки закапываются только до привитаго мъста и затъмъ окучиваются рыхлою землею до послёдняго или двухъ послёднихъ глазковъ; послъ того какъ произойдетъ достаточное сростание объихъ частей, черенокъ, который только питаетъ другаго, обръзывается выше мъста аблактировки, что должно делаться по большей части черезъ годъ.



Рис. 55. Два виноградн. черенка, привитые другь къ другу сбоку.

і) Прививка въ боковой выризъ винограднаго черенка на старомъ виноградномъ пенькъ. Рис. 56. Прививаемый виноградный пенекъ обръзается въ томъ мъстъ, гдъ начинается прививка, и съ дичкомъ и прививкомъ поступаютъ точно такъ же, какъ при аблактировкъ. Разница между послъднимъ способомъ прививанія и этимъ заключается только въ томъ, что прививокъ въ первомъ слу-

чать укоренился, а въ здъсь описываемомъ, наоборотъ, это неукоренившійся черенокъ, который сперва сажается на глубину
5 верш. и потомъ тотчасъ прививается въ бокъ обръзаннаго подвоя. По окончаніи операціи совътуемъ, повозможности, окучивать мъсто прививки, или закрывать соломой или еловыми вътками отъ дъйствія вътра и солнечныхъ лучей.



Рис. 56.
Прививк. въ бок.
выр. винограднаго черенка на старомъ виноград.
пенькъ.



Рис. 57. Прививка черенка въ боковой выръзъ другаго черенка.

в) Прививка одного черенка въ бокъ другаго. Рис. 57. Ко всёмъ подвоямъ и размножаемымъ сортамъ, легко задающимъ корни, каковы роза Манетти (R. Manetti), японская аукуба (Aucuba japon.), виноградъ и тополь, какъ скоро нужно способствовать росту размножаемыхъ сортовъ, можно примѣнять слѣдующій способъ прививанія. Черенокъ, служащій подвоемъ, обрѣзается внизу въ L и вверху въ K, затѣмъ сверху нѣсколько ниже K до M раскалывается продольно съ боку. Прививокъ I у основанія сво-

его заостряется съ объихъ сторонъ продольно накось, вставляется въ сдъланный на подзот расколъ и перевязывается шерстинкой пли бумажной ниткой. По окончаніи операціи облагороженный черенокъ сажается въ горшекъ или на воздухъ такъ, что мъсто прививки находится совершенно или почти совершенно въ землъ. Если прививаніе производится подъ рамами, напр. въ теплицъ, то корни образуются на подвот и прививкт въ L и M уже спустя нъсколько недъль; оттого что прививокъ питается собственными корнями и подвоемъ, онъ развивается быстръе и сильнъе.

л) Прививка въ боковой выризъ съ плодовыми вътвями. Рис. 58, 59, 60. Открытіе этого способа прививанія сд'ялало насъ до из-



Рис. 58.

Прививка между древесиной и корой плодовыми вѣтками, снабженными цвѣтовыми почками.—

— прививокъ — необрѣзанный;

— обрѣсанный прививокъ;

— какъ прививокъ вставляется и перевязывается на подвоѣ.



Рис. 59.

Прививка щитка съ илодовой почкой подъ кору. В илодовая ножка съ отросткомъ вѣтви, какъ ее нужно снимать съ вѣтви и приготовлять; А подвой; С вставленная и перевязанная плодовая ножка.



Рас. 60. Какъ должна обръзаться вътка, снабженная цвътовою почкою.

въстной степени независимыми отъ воли природы и мы получили возможность не только побъждать ее, но и заставить повиноваться намъ. Съ помощью его мы управляемъ цвъточной завязью и плодоношеніемъ, принуждаемъ вътви, сучья даже мало-плодоносныхъ деревьевъ покрываться цвътами и давать плоды въ слъ-

дующее льто. Примъненіемъ этого открытія, которое, такъ сказать, отдаетъ въ наши руки самое природу, мы увеличиваемъ плодовыя вётви, такъ какъ вездё ихъ прививаемъ, глё только въ нахъ недостатокъ, способствуемъ плодоношенію малоплодородныхъ деревьевъ и увеличиваемъ достоинство и величину плодовъ. Способъ этотъ употребляется у всёхъ цвётущихъ декоративныхъ и полезныхъ деревьевъ. Между плодовыми деревьями особенно пригодны для него груши и яблони и самое благопріятное время для этого прививанія съ іюля до сентября, пока не препратится движение сока въ подвов. Прививки суть вътви или маленькія плодовыя въточки, снабженныя по крайней мъръ одною цвъточною почкою; ръжутъ ихъ съ очень плодородныхъ деревьевъ, обилующихъ этими плодовыми органами, или съ такихъ частей, которыя становятся лишними при осенней обръзкъ. Какъ скоро прививокъ сръзанъ, употребляютъ его въ дъло какъ можно скорте, снявъ предварительно листья; можно однако сохранять его и нъсколько дней, если помъстить въ прохладное и свъжее мъсто. Прививки годятся для всъхъ видовъ прививаній въ боковой выразъ, но представленныя на нашихъ рисункахъ употребляются чаще всего. Привитыя маленькія вътви совершенно сростаются съ деревомъ, на которомъ онъ прививаются, распускають следующею весною свои цветы и прикрепляются такъ хорошо, какъ бы онъ сидъли на своемъ материнскомъ стволъ. Многочисленные опыты убъдили меня, что вовсе нъть никакой необходимости, чтобы служащія для прививанія плодовыя вътви принадлежали одному и тому же сорту съ деревомъ, на которомъ ихъ хотятъ привить. Можно безъ вреда брать прививки столькихъ же сортовъ, сколько намфреваются привить побъговъ или вътвей. Примъняя этотъ способъ, получаютъ деревья, способныя приносить столько же различныхъ сортовъ, сколько они имфютъ плодовыхъ вътвей и ихъ развитіе, равновъсіе и оплодотвореніе плодовыхъ вътокъ не оставляетъ ничего болъе желать. Деревья эти ко времени ихъ плодоношенія представляють такой питересный и необыкновенный видь, что всякій, имфвшій случай наблюдать ихъ, удивлялся имъ не мало. Этотъ способъ прививанія, описанный уже Туэномъ, оставался долгое время безъ употребленія, пока Люизе изъ Ліона не ввелъ его снова.

Различные писатели рекомендуютъ также употребление этого

способа весною, и укръпление плодовыхъ вътокъ предпринимается въ это время года точно такъже, какъ и прочіе способы прививанія, какъ напр.: копулировка, угловой вырізь, двойное сідло, прививка за кору и проч. (рис. 61). По опытамъ, произведеннымъ

мною неоднократно въ продолжение 12-ти лътъ въ большихъ размърахъ. я долженъ однако сознаться, что никогла не получалъ успъха, и мнъ не извъстенъ никто, кто былъ бы въ этомъ случав счастливве меня, поэтому я того мнёнія, что при примёненіи этого способа весною результаты относптельно образованія плодовой завязп всегда ничтожны; прививка можетъ сростись, но развиваться вь состояній только древесные глазки, и это обстоятельство объясняю я себъ слъдующимъ образомъ: каждый, занима- Весенняя прививка вътки, снабющійся не теоретически только дре-женной двумя цвётовыми почками.



воводствомъ а имѣющій дѣло много

льть съ живыми, здоровыми деревьями, и не съ засыхающими и больными, долженъ видъть, что цвътовыя почки всегда раньше трогаются въ ростъ и что появленіе ихъ изъ чешуекъ своихъ происходить почти всегда до развитія древесных глазковь. Поэтому, если отдёлить отъ материнскаго ствола вётвь, усаженную одной или нъсколькими цвътовыми почками, чтобы привить ее на другой вътви, то цвътовыя почки, питавшіяся сначала сокомъ, запасеннымъ въ тканяхъ вътви, хотя и начнутъ развиваться, но такъ какъ онъ уже исчерпали свой собственный источникъ, прежде чвит произошло сростание прививка и прежде чвит они могутъ быть питаемы своимъ новымъ подвоемъ, то цвъты вянутъ, засыхають и сваливаются раньше, чёмъ въ состояніи будуть раскрыться и запвъсти.

Отчего бываеть возможно воспитывать съ успъхомъ различные сорта какъ плодовыя вътви, но не какъ главныя вътви на сукъ или деревь? — Вопросъ, можно ли многіе сорта съ удобствомъ воспитывать на одномъ деревъ въ видъ его вътвей, поднятъ уже давно. Онъ обощелъ, можно сказать, весь свътъ и, по справедливости, привелъ къ тому убъжденію, что прививку нъсколькихъ сортовъ на одномъ и томъ же деревъ следуетъ отвергнуть, такъ какъ очень трудно соединить такіе сорта, ростъ которыхъ одинаково силенъ или одинаково слабъ. Изъ собранныхъ до сихъ поръ наблюденій оказывается, что, какъ только начинають пользоваться нъсколькими сортами для образованія основанія искусственной формы идодовыхъ деревьевъ или для образованія кроны высокоствольныхъ, сильно растущіе подавляють менте сильные; что равновъсіе между отдъльными частями формъ не можетъ быть ни сохранено, ни возстановлено и что развитие кроны высокоствольныхъ деревьевъ всегда неправильное и недостаточное. При подобныхъ условіяхъ наши формованныя плодовыя деревья болье не въ состояніи дать желаемой симметріи, полнаго замьщенія отведеннаго пространства п самаго желательнаго-возможно большихъ урожаевъ; часть сучьевъ ихъ современемъ отмираетъ и вивсто соединенія красиваго съ полезнымъ не достигается ни та, ни другая цёль. Недостатокъ этотъ оказывается и у высокоствольныхъ деревьевъ. Кроны, составленныя изъ разныхъ сортовъ, развиваются не полно и не правильно; на одной сторонъ онъ бывають сильнье, чьмъ на другой, отчего дерево по большей части дълается кривымъ, приносится ущербъего силъ и оно гораздо болье подвергается дыйствію вытровы и бурь, чымь дерево прямое и съ правильной кроной. Кромъ того, кривыя деревья обладають недостаткомь утрачивать способность сопротивленія теплу и холоду. Не замъчаемъ ли мы почти всегда на кривыхъ стволахъ поврежденія огневицей и морозами — и именно въ направленій съ юго-востока на западъ? Причина этой порчи коры кроется только въ кривомъ направленіи деревьевъ. Лътомъ солнечные лучи дъйствують на такіе стволы гораздо напряженнье, обжигають кору и нередко убивають дерево. Напротивъ, прямое, правильно развитое дерево круглымъ развътвленіемъ своей кроны отъняетъ такъ свой штамбъ, что онъ вовсе не страдаетъ отъ льтней жары. Зимою кривые штамбы еще болье терпять отъ снъга и дождя, остающихся на нихъ; ихъ старые, умершіе слои коры винтывають подобно губкв большое количество воды, которая съ наступленіемъ холода замерзаетъ и отъ постояннаго расширенія льда разстроиваются, разрываются и погибають даже здоровыя ткани коры. Какъ предохранительное средство отъ подобнаго вреда я настойчиво рекомендую стараться всегда выводить только такія деревья, которыя могуть сами собою прямо держаться безъ помощи подпорки, образовывать возможно шире во всѣ стороны крону и, еслибы дерево выказало наклонность сдѣлаться кривымъ, удерживать его подставкой или перевязкой и другими средствами въ прямомъ положеніи.

Изъ вышесказаннаго должно быть ясно видно, что, коль скоро хотятъ вывести красивыя, плодоносныя, стойкія и долговічныя деревья, нужно образовать всю крону или основание формы только изъ одного сорта. Мы не только раздъляемъ подобное воззръніе, но отстанваемъ его и совътуемъ всегда имъть его въ вилу. Но если, несмотря на то, мы утверждаемъ, что разведение многихъ сортовъ на одномъ и томъ же деревъ можетъ предприниматься съ успъхомъ, то нисколько не противоръчимъ себъ и находимся, какъ это тотчасъ будетъ видно, совершенно въ согласіи съ основными положеніями растительной физіологіи. У всёхъ деревьевъ, не подвергающихся обръзкъ, по большей части развиваются боковые глазки; но, такъ какъ вътвь, несущая эти развътвленія, должна развиваться произвольно, и ничего не предпринимается для поддержки въ здоровомъ и жизнедъятельномъ состояніи находящихся боковыхъ вътокъ, то онъ по большей части чрезъ нъсколько лътъ погибаютъ, начиная снизу и далъе кверху. У тъхъ деревьевъ, у которыхъ производится ежегодная раціональная осенняя и лътняя обръзка, этотъ недостатокъ исчезаетъ и даже у нашихъ болъе старыхъ сортовъ деревьевъ съ зерновыми и косточковыми плодами, у винограда и проч. вътви во всю ихъ длину еще снабжены плодовыми вътками. Укорачиванія, предпринятыя на продолженіяхъ, обръзка, произведенная на слишкомъ сильно растущихъ плодовыхъ въткахъ, прищипывание ихъ, примънение зеленой обръзки и привязывание-все это приемы, препятствующіе росту въ длину оперируемыхъ вътвей и способствующіе равномірному развитію боковых побітовь. Тімь самымь, что благопріятно расположенные боковые глазки, боковыя вътви или-въточки не должны развиваться произвольно, соки принуждаются дъйствовать сверху внизъ и питать равномърно всъ боковые органы; обратно происходить, если мы отказываемся примѣнять два года вышеозначенные способы ухода; - этого времени достаточно, чтобы погубить большую часть нашихъ плодовыхъ вътокъ.

Для высокихъ штамбовъ прививку многихъ сортовъ, еслибы даже она назначалась только для плодовыхъ вътокъ, нельзя совътовать на одномъ и томъ же деревъ, тъмъ болье, что неудалось бы сохранить ихъ здоровыми и способными къ плодоношенію. У форменныхъ плодовыхъ деревьевъ ничто не препятствуетъ такому способу дъйствія и именно потому что отъ привитыхъ сортовъ имъется въ виду произвести не главныя вътви, а только плоловыя. Вся основа такихъ деревьевъ создается и должна создаваться изъ одного и того же сорта и только плодовыя вътки принадлежать постороннимъ сортамъ. Главныя вътви въ состояній будуть развиваться по прежнему, уходь за ними останется тотъ же и равновъсіе можетъ быть возстановлено или поддержано безъ затрудненія; для плодовыхъ вътвей также не было бы никакого вреда, еслибъ даже каждая изъ нихъ приносила другой сорть, просто потому что здёсь, какъ и у тёхъ деревьевъ, которыя должны питать только природныя плодовыя вътви, всъ сорта, имъющие наклонность при помощи своего сильнаго роста развиваться сильнье, обрызываются ежегодно тымь короче, и тымь строже производятся на нихъ дътнія операціи, какъ напримъръ, выламывание почекъ, прищипывание, зеленая обръзка и лътняя привязка. Этими способами мы принуждаемъ даже самые сильные сорта принять умфренное развитие и равновфсие между всфми легче всего сохраняется.

Необходимый уходь при прививкахь въ боковой выризь. Всё эти прививки требують тёмъ болёе плотной перевязки, чёмъ сильнее подвои и благородные черенки; поэтому необходимо наблюдать, чтобы перевязка не врёзалась. Осеннія прививки освобождаются отъ перевязокъ по большей части только по истеченіи зимы, тогда какъ перевязки съ весеннихъ и лётнихъ прививковъ снимаются тотчасъ послё приростанія, происходящаго обыкновенно по прошествіи 4—8 недёль. Еслижъ послё снятія перевязки замётятся нёкоторыя еще не сросшіяся мёста, то нужно ее тотчасъ возобновить и между каждымъ оборотомъ оставлять гораздо большій промежутокъ, чёмъ это дёлалось при первомъ разё. За псключеніемъ прививковъ, произведенныхъ на маленькихъ подвояхъ п подъ стекломъ, обмазываніе садовой замазкой почти всегда необходимо. Чтобы способствовать развитію прививковъ, укорачиваютъ или прищипываютъ сидящія около нихъ боковыя вётви

нъсколько короче обыкновеннаго и, если привцвокъ служатъ продолженіемъ, можно способствовать его развитію еще кровлеобразнымъ или полулуннымъ разръзомъ, производимымъ на 1 цнтм. выше мъста прививки на подвот (рис. 62 A, B, C). Какъ скоро

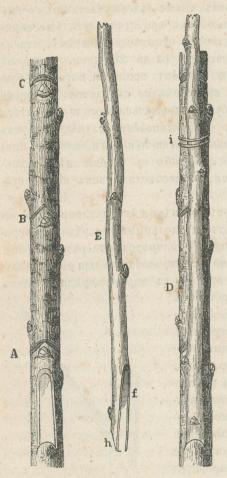


Рис. 62.

A кровдеобразный разрѣзъ, сдѣланный садовымъ ножемъ; B кровдеобразный разрѣзъ, произведенный садовою пилою; C полулуныйй разрѣзъ, дѣлаемый также садовымъ ножемъ, копулировочнымъ или окулировочнымъ D прививокъ послѣ операціи, видимый спереди; E прививокъ, обрѣзанный косо въ f и h.

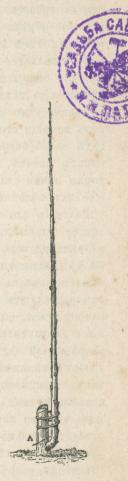


Рис. 63. А изображеніе пенька, оставленнаго на подвой съ цёлью привявки природнаго побега, окулировочнаго или инаго рода прививанія, произвеленнаго сбоку.

прививокъ приросъ, развилось на немъ нъсколько листьевъ и дерево нуждается еще въ прививаніи для образованія своей кроны, не мѣшаетъ уладить постепенно всѣ боковые побѣги, или вѣтви и въточки, находящіяся ниже мъста прививки. Часть вътви, сука или ствола, превосходящая прививокъ, также задерживается въ своемъ развитін образкой и, посла того какъ привитая часть уже образовала побъги въ 10 цетм. длиною, отнимается совсъмъ, или на ней оставляется пенекъ, длиною отъ 10 до 20 цитм. (рис. 63 АУ: для опоры привязываемаго къ нему прививка который сохраняется до тёхъ поръ, пока прививокъ не сдёлается настолько крѣпкимъ, что въ состояніи будеть держаться самь и обходиться безъ помощи его и привязки, что обыкновенно случается черезъ годъ послѣ операціи. Всѣ глазки, вѣтви и побѣги, которые приносить пенекъ, уничтожаются и еслибы въ теченіе лъта нъкоторыя почки стали развиваться, то необходимо какъ можно скорже ихъ обломать.

Развитію слабыхъ прививковъ, обладающихъ наклонностью остаться слабыми, способствуютъ продольными разрѣзами, перерѣзающими всю толщу ихъ коры. Эти продольные разрѣзы (рис. 64 А) дѣлаются предпочтительно копулировочнымъ или окулировочнымъ ножемъ въ промежутокъ времени съ марта, апрѣля по іюль;

они позволяють корѣ съ удобствомъ расширяться, облегчають сокообращеніе и увеличивають рость и крѣпость разрѣзанной части. Продольные разрѣзы примѣняются ко всѣмъ деревьямъ, какъ съ зерновыми, такъ и съ косточковыми илодами. Нѣкоторые утверждають, что при перерѣзываніи коры достигается только слабость разрѣзанной части, между тѣмъ какъ при менѣе глубокомъ разрѣзѣ ея она становится крѣпче. Къ сожалѣнію, я не могу согласиться съ подобнымъ взглядомъ, потому что сотни предпринятыхъ въ этомъ направленіи опытовъ показали

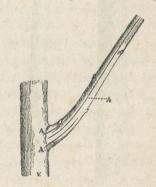


Рис. 64. X—сукъ, А продольные разръзы, сдъланные на слишкомъ слабой вътви.

мнъ до полной очевидности, что если разръзъ долженъ быть дъйствителенъ, то нужно, чтобы онъ проходилъ чрезъ всъ слои

коры и даже чрезъ внутреннія части луба, оставаясь почти безъ дъйствія въ каждомъ другомъ случать. Кромт окулировочнаго ножа для произведенія продольнаго разрта употребляють и садовый ножъ, заслуживающій предпочтенія у кртикихъ частей, кора которыхъ толста и тверда. Но впрочемъ совершенно безразлично, тти другимъ ножемъ пользуются, главное дто въ томъ, чтобы лезвее было тонкое и острое, иначе кора не разртажется гладко, а будетъ разорвана, что у косточковыхъ деревьевъ можетъ способствовать столь опасному истеченію камеди. Вредъ, происшедшій отсюда, тогда далеко превыситъ пользу.

Прививки на укороченныхъ вътвяхъ, сучьяхъ и стволахъ.

Б. Копулировка.

(вторая группа).

Копулировка-одинъ изъ лучшихъ способовъ прививанія, находящихся въ нашемъ распоряжении, и употребление ея можетъ быть особенно рекомендовано; она даетъ результаты, превосходящіе всв ожиданія, кромв того очень легко производится и заслуживаетъ всегда предпочтенія для прививковъ, имѣющихъ одинаковую толщину съ подвоями. Копулировка вмёстё съ прививаніемъ глазками должна играть важнъйшую роль въ древесномъ питомникъ и именно потому, что, когда прививокъ и подвой одинаковой толщины, сростание происходить скорфе, рана въ нфсколько недъль заростаетъ совершенно, прививокъ держится кръпче, чъмъ при прочихъ способахъ, гораздо менве подверженъ поломкв и, разъ только онъ приросъ, нътъ болье повода опасаться отдъленія его. Копулировка производится зимою, весною и осенью; въ первоупомянутое время года при прививаніи, предпринимаемомъ въ оранжерев, подвалъ или комнатъ; весною-на подвояхъ, выросшихъ на воздухв, которые должны быть привиты, какъ скоро начнется движеніе сока. Для копулировокъ, предпринимаемыхъ на воздухѣ, мъсяцы мартъ и апръль, смотря по климату, самые благопріятные. Мы делаемъ ихъ однакожъ и къ концу лета или въ началь осени, въ августь и сентябрь при прививании грушъ, яблоней, вишень и сливъ. Для последнечномянутаго промежутка времени мы режемъ прививки съ годовалыхъ побеговъ, снимаемъ съ нихъ листья и поступаемъ такъ, какъ во всякое другое время. Прививки сростаются съ дичкомъ до наступленія зимы, глазки остаются спящими и развиваются только следующею весною. Оттого что сростание прививка совершается вполнъ до наступленія сока, само собою разумфется, что развитіе его значительно сильнее, чемъ при прививаніи, предпринятомъ только весною. Кромъ того въ сентябръ плодоводы, садовники и владъльцы древесныхъ питомниковъ гораздо менте обременены работами, чтмъ это бываетъ весною, и я берусь рекомендовать имъ прививку вышеупомянутыхъ растеній къ этому времени; я убъжденъ, что, слёдуя моему совёту, они получать самые удовлетворительные результаты и останутся мнъ благодарны за сообщение этого столь мало известнаго способа. Число видовъ прививаній посредствомъ копулировки точно также очень велико; многіе изъ нихъ впрочемъ доставляютъ только второстепенную выгоду, затрудняютъ производство, увеличиваютъ неудачи и поэтому едва ли заслуживають названія. Я считаю заслуживающими упомина-

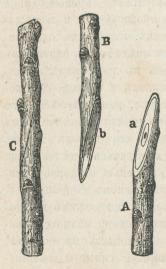


Рис. 65. Простая конулировка.

нія только сл'єдующіе восемь, которые должны вс'є перевязываться и обмазываться садовымъ варомъ.

- а) Простая копулировка (рис. 65). Обрѣзаютъ прививокъ (В) и дичекъ или подвой (А) косымъ срѣзомъ, длина котораго соразмѣряется съ величиною его и можетъ быть отъ 2 до 15 цнтм. (а и b). Затѣмъ поверхности срѣза обѣихъ частей соединяются (въ С) и притомъ такъ, что онѣ приходятся точь въ точь и кора прививка совиадаетъ съ корою подвоя.
- б) Копулировка съ противуязычомъ. Этотъ видъ копулировки мы называемъ также "улучшенной копулировкой"; она въ самомъ дѣлѣ имѣетъ значительныя выгоды передъ простою. Наложеніе перевязки про-

изводится легче, прививокъ удерживаетъ указанное ему мѣсто, сростаніе совершается надежнѣе и, что не маловажно, отдѣленіе подвоя отъ прививка по окончаніи сростанія совершенно невозможно, за исключеніемъ грушъ на айвѣ и на боярышникѣ; кромѣ того все производство идетъ скорѣе. Срѣзъ подвоя и прививка точно такой же, какъ и при обыкновенной копулировкѣ (рис. 65); онъ отличается отъ него только расколомъ, который дѣлается въ вертикальномъ направленіи какъ на прививкѣ, такъ и на подвоѣ. Срѣзъ и расколъ у молодыхъ штамбовъ, толщина которыхъ не превосходитъ двухъ центиметровъ, производится копулировочнымъ

и садовымъ ножемъ, между тъмъ какъ у толстыхъ подвоевъ косые сръзы дёлаются рёзцомъ, а язычки садовымъ ножемъ или прищепнымъ. Ръзецъ употребляется только для произведенія косаго срѣза; вертикальный расколь дёлается садовымъ ножемъ такимъ образомъ, что послъдній ставится поперегъ на 1-2 цитм. выше средины косаго сръза и проникаетъ внутрь движеніемъ направо и налѣво, вслѣдствіе чего кора съ объихъ сторонъ не разрывается, а разръзывается гладко, рана скорже подживаетъ и прививокъ легче приростаетъ. Этотъ продольный расколь делается на той же самой высотъ, одинаковой глубины и длины на прививкъ, какъ и на подвоъ, но только въ обратномъ направленіи (рис. 66, а и b); затѣмъ обѣ плоскости срѣза пригоняются такъ другъ



Рис. 66.

Копулировка съ противуязычкомъ.

къ другу, что образовавшійся клиновидный конецъ прививка ущемляется въ расколѣ дичка, а клиновидный конецъ дичка въ расколѣ прививка (рис. 66 с), и заботятся о томъ, чтобы кора покрайней мѣрѣ съ внутренней стороны приходилась точь въ точь одна къ другой; перевязка должна дѣлаться насколько нужно крѣпко, чтобы обѣ части плотно прилегали другъ въ другу.

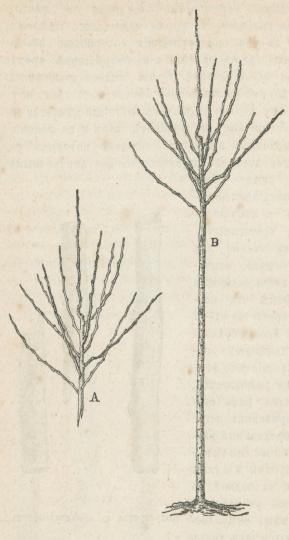


Рис. 67. A двухлѣтняя пирамида, привитая на высокій штамбъ въ B.

Эта улучшенная копулировка вовсе не составляетъ новаго способа прививанія; она уже употреблялась въ давнее время и заслуги и выгоды ея такъ велики, что ее можно встрътить почти вездѣ и почти всѣ писатели упоминаютъ о ней. Новое въ ней, по нашему мнѣнію, заключается въ примвненіи ея къ большимъ деревьямъ, далве въ томъ, что можно пользоваться сучьями и цълыми стволами какъ прививками; наприм., прививокъ А рис. 67 представляетъ двухгодовалую пирамиду съ десятью боковыми вътвями, которая весною 1883 года копулирована была въ крону

(при В); рисунокъ 68 показываетъ намъ эту прививку осенью 1884 г.

в) Копулировка съдломъ. Рис. 69. Для прививанія деревьевъ и



Рис. 68. Результать копулировки, см. рис. 67,годъ спустя.

благородныхъ черенковъ діаметра болѣе 3 центим. (ок. 3/д верш.) можно употреблять этотъ способъ прививки; я безусловно предпочитаю его для деревьевъ упомянутой толщины; если онъ производится съ надлежащей точностью, то усивхъ несомнъненъ: единственный его недостатокъ заключается въ томъ, что онъ делается медленно и помимо большой осторожности требуетъ затруднительной подготовки и приспособленій. относящихся скорже въ дълу столярнаго искусства, чемъ садоваго. Впрочемъ, принфкоторомъ навыкф повторныхъ опытахъ

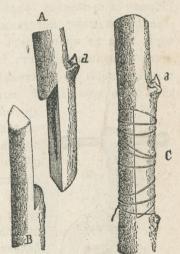


Рис. 69.

удается производить его быстро и съ удобствомъ. Мы дълаемъ его такъ: сучекъ или дерево, служащіе какъ прививкомъ, такъ и подвоемъ, сръзаются наискось; дальнъйшій до половины, также косой и одинаковой длины, срѣзъ пилою производится на подвоѣ B и прививкѣ A. Чѣмъ толще соединяемыя части, тѣмъ длиннѣе должны быть вырѣзки или шипики, упирающіеся въ поперечный разрѣзъ; длина ихъ заключается между 5—20 центим. Затѣмъ подвой и прививокъ раскалываются до поперечнаго разрѣза. Раны, производимыя пилою и расколомъ, сглаживаются садовымъ ножемъ такъ, что образуютъ прямыя линіи и ровныя поверхности. Сдѣлавъ это, соединяютъ прививокъ съ подвоемъ въ C; если всѣ срѣзы не приходятся точно во всѣхъ мѣстахъ, то это исправляютъ укорачиваніемъ или удлинненіемъ одного изъ двухъ вырѣзьовъ; какъ скоро оба срѣза сходятся вѣрно другъ съ другомъ, то ихъ крѣпко перевязываютъ, стягивая туже перевязку.

Мочало или рафія годятся какъ перевязочный матеріаль только для прививокъ обыкновенной толщины; для тѣхъ же, у которыхъ штамбъ и благородный черенокъ имѣютъ въ діаметрѣ болѣе двухъ центиметровъ, я беру крученый или некрученый снурокъ. Штамбъ и прививокъ укрѣпляются къ крѣпкому колу или подставкѣ, дѣлающей невозможнымъ всякое движеніе, и это до тѣхъ поръ, пока не произойдетъ полнаго сростанія; чѣмъ больше величною привитыя части, тѣмъ онѣ требуютъ болѣе продолжительной опоры въ подставкѣ. Чтобы кора на всей ширинѣ сѣдла, какъ и по всей длинѣ вырѣзовъ, приходилась ближе одна къ

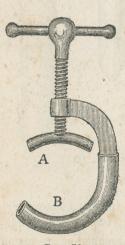


Рис. 70.

другой, рекомендуется съдла и выръзки нъсколько выдалбливать внутри, что легко производится ножемъ-разцомъ, или цалесообразнымъ, закругленнымъ долотцемъ. У большихъ деревьевъ и древесныхъ прививокъ, толщиною болѣе 6 центи. (около 11/. вер.), для укрыпленія такого колоссальнаго прививка бываетъ недостаточно снурка или бичевки, и поэтому мы употребляемъ для верхней и нижней части раны два винтовыхъ нажима (жельзныя скобы); посль того какъ оба выръзка сдавятся этими нажимами, наклалывается бичевка; оба нажима снимаются и затемъ всъ наружныя части раны густо покрываются тепложидкимъ садовымъ варомъ. Винтовые нажимы, чтобы не поранить сдавливаемыя части, обтягиваются въ А и В каучукомъ, и дугообразная часть А держится подвижно на стержив винта. Посредствомъ этого винтоваго нажима, который делается для меня различной величины, мив удается даже самыя упругія части безъ особаго труда накладывать плотно одну на другую и работать съ полною безопасностью. Его форма и устройство позволяеть употреблять его какъ для деревьевъ въ 2 ц. - такъ и въ 10 цент-овъ въ піаметръ.

г) Копулировка въ прикладку, рис. 71. Если черенокъ тоньше подвоя, то примъняется способъ прививки, называемый прищепкой или прикладкой. Черенокъ А обръзывается продольнымъ косымъ сръзомъ b. Подвой C сръзывается ваискось въ Dи съ одного бока его е снимается часть коры и древесины, длиною и шириною соотвътственно косой плоскости сръза черенка. Этотъ видъ прививки, легко производящійся, употребляется у всёхъ маленькихъ подвоевъ; прибёгаютъ къ нему въ древесномъ питомникъ, но преимущественно при прививкахъ въ оранжереъ, погребъ или комнатъ; онъ производится, какъ и четыре слъдующіе, съ января по апръль, а также въ августъ и сентябръ.

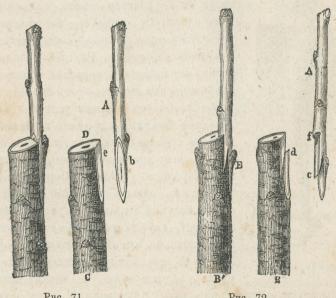


Рис. 71.

Рис. 72.

д) Копулировка въ прикладку съ противоязычкомъ, рис. 72. Этотъ

видъ копулировки имъетъ много сходства съ предъидущимъ и вмъстъ съ тъмъ съ улучшенной копулировкой и представляетъ тъже самыя выгоды: прививокъ держится кръпче, точекъ соприкосновенія больше и такимъ образомъ увеличиваются шансы сростанія; перевязку гораздо удобнъе накладывать; черенокъ съ дичкомъ соединяется такъ плотно, что гораздо менъе можно опасаться разъединенія вътрами и бурями. Прививокъ или черенокъ А равно какъ дичекъ В приспособляются другъ къ другу точно также,



Рис. 73.

какъ и въ послѣднемъ способѣ. Затѣмъ выше половины открытой части подвоя и косаго срѣза прививка вырѣзывается копулировочнымъ ножемъ продолговатый язычекъ (с и d), длина котораго равняется одному—двумъ центим., и этотъ язычекъ прививка и язычекъ подвоя такъ вставляются другъ за друга (Е), что кора прививка сходится съ корою подвоя, послѣ чего все перевязывается и обмазывается варомъ. Если прививокъ довольно толстъ, то вверху въ начальномъ мѣстѣ косаго срѣза въ f дѣлается сѣдло, еслижъ напротивъ слабъ, то лучше его не дѣлать.

е) Копулировка съ противоязычками на виноградномъ черенкъ. Рис. 73. Для размноженія европейскихъ сортовъ винограда на американскихъ лозахъ, этотъ способъ прививанія оказываетъ важныя услуги и въ югозападной Франціи, гдѣ, какъ извѣстно, филлоксера произвела самыя ужасныя опустошенія, онъ преимущественно примѣняется и съ корошимъ успѣхомъ. Черенкомъ А служитъ очень сильно растущій американскій сортъ, несущій 3 глазка; онъ снизу на 2—3 миллимет. глубже глазка (а) обрѣзывается горизонтально или нѣсколько накось противъ (а); надъ послѣднимъ глазкомъ (с) черенокъ рѣжется косо и косая плоскость

раскалывается вертикально виизъ. Прививокъ B подъ глазкомъ (d) точно также обръзывается косо, раскалывается кверху и язы-

чекь его вставляется между язычкомъ черенка въ C. Прививка можетъ производиться въ мартѣ подъ закрытіемъ и облагороженные черенки закапываются въ песокъ въ погребѣ, подвалѣ или парникѣ. Въ апрѣлѣ незадолго до развитія растительности черенки сажаются прямо на мѣсто, опускаемые въ землю до самаго мѣста прививки и немного окучиваются.

ж) Копулировка въ прикладку съ съдломъ, рис. 74. Когда при-

вивки или черенки, находящіеся въ распоряжении, имфютъ въ толщину покрайней мфрф 3 - 5 миллим., то этотъ способъ прививанія точно также заслуживаетъ неръдко примъненія. Сростаніе происходить еще скорбе, чти въ первомъ изъ трехъ этихъ способовъ, рис. 71, верхняя рана подвоя заживаеть быстрее и прививокъ посредствомъ съдла держится удобиве на дичкв, -чвив облегчается привязываніе. Подвой (а) приготовляется и здёсь, какъ при копулировкъ въ прикладку, рис. 71, и только прививокъ подвергается небольшому измъненію, состоящему въ кольнчатомъ сѣдлѣ (уступѣ), глубина котораго не должна превосходить трети толщины прививка (в); безъ этой предосторожности онъ подвергался бы поломкъ. Какъ скоро

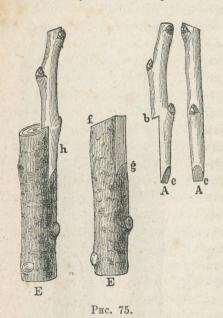


Рис. 74.

приспособлены подвой и прививокъ, последній такъ укрепляется на дичке (с), что по возможности съ обемхъ сторонъ, во всякомъ же случае съ одной стороны, кора приходится къ коре.

з) Копулировка вт прикладку ст двойным стодлом. рис. 75. Это опять очень важный способъ прививки и послѣ копулировки съ противоязычкомъ (улучшенной копулировки) рѣшительно лучшій для подвоевъ посредственной величины, для которыхъ нельзя достать прививковъ одинаковой же толщины. Онъ имѣетъ большое

сходство съ "копулировкой съдломъ", рис. 69, и играетъ большую роль въ питомникахъ. Примъняютъ его зимою, весною и осенью. Я пользуюсь имъ для прививанія вътвей, сучьевъ и цѣлыхъ стволовъ, діаметръ которыхъ уступаетъ діаметру прививаемаго подвоя. Способъ этотъ заслуживаетъ всеобщаго употребленія и долженъ вмъстъ съ "улучшенной копулировкой" рекомендоваться самымъ заслуженнымъ образомъ. Онъ въ тоже время относится



къ легче всего изучаемымъ и скорфе всего производимымъ и пригоденъ для подвоевъ, какъ въ 1 цитм., такъ и въ 4 цитм. въ діаметръ. Чъмъ толще подвой, тъмъ толще бываетъ и прививокъ и тъмъ длиниъе полжны дёлаться боковые выръзы объихъ частей. Происшедшія раны очень скоро залечиваются, прививокъ держится крѣпко и накладываніе перевязки не представляетъ никакого затрудненія. Производится онъ такимъ образомъ: прививокъ (А, А), смотря по толщинъ его, на 2-10 цитм.

снизу разрѣзается накось и поперегъ до одной трети его толщины (в) и потомъ обрѣзывается продольно внизъ; на противоположной сторонѣ на концѣ срѣза кора точно также, смотря по толщинѣ прививка, заостряется клинообразно длиною отъ 2 до 20 миллим. (с, с). Дичекъ (Е) обрѣзается косо вверху (при f) и сбоку снимается узкая полоска коры и древесины, соотвѣтственно длинѣ косой плоскости срѣза прививка. Язычекъ (g) производится тѣмъ что на 2—20 миллим. выше того мѣста, на которомъ произошло отдѣленіе коры и древесины отъ подвоя, вырѣзывается поперегъ и косо внизъ полоска. За тѣмъ прививокъ укрѣпляется на подвоѣ (É въ h) и именно такъ, что внутренняя часть коры прививка приходится съ одной стороны къ внутренней части коры

подвоя, а его заостренная часть между язычкомъ подвоя. Посредствомъ этого способа я въ одинаковой степени достигъ замѣчательныхъ результатовъ и между прочимъ въ апрѣлѣ 1883 г. привилъ вишни, груши и яблони благородными черенками, несшими полную крону; усиѣхъ у всѣхъ былъ одинъ и тотъ-же; всѣ приросли и деревья эти въ настоящее время развились съ такою сплою, снабжены такою правильно сформированною кроною, что всѣ видѣвшіе ихъ не хотѣли вѣрить, что это были прививки послѣдняго года, между тѣмъ какъ это въ самомъ дѣлѣ было такъ.

Вотъ тѣ самыя существенныя и въ высшей степени важныя объясненія, которыя мнѣ необходимо было дать о прививаніи; они должны показать, что я своими, такъ сказать, насильными (parforce) опытами достигъ чрезвычайныхъ усиѣховъ, быть можетъ, и не снившихся никому. Безъ сомнѣнія ихъ достаточно, для того чтобы понудить и другихъ къ послѣдовательнымъ опытамъ и разсѣять туманъ, облекающій еще большое число другихъ подобныхъ тапиствъ. Я такъ увѣренъ, что не въ состоянія былъ еще представить всѣхъ выгодъ, которыя могутъ быть получены посредствомъ этихъ прививаній, что намѣренъ предпринять дальнѣйшіе опыты и воспользоваться еще болѣе старыми деревьями и сучьями, чѣмъ къ какимъ прибѣгалъ до сихъ поръ. Если даже допустить, что достигнутые результаты составляютъ высшую степень того, что даруетъ намъ природа, то они уже величайшій успѣхъ, доставляющій намъ слѣдующія преимущества:

Преимущества, доставляемыя прививанием длинных и толстых прививков: 1) прививать на высоть кроны высоких штамбовъ вытви, несущія потребное число глазковъ для образованія кроны и точно также для полученія въ одинъ годъ желаемаго количества побытовъ съ цылью возстановленія перваго ряда пирамидъ, пальметтъ и проч., вслыдствіе чего мы выгадываемъ впереди покрайней мыры 2 года предъ до сихъ поръ употреблявшимися способами. Глазки, находящіеся въ нижней части прививаемыхъ вытвей, развиваются тымъ трудные, чымъ болые ихъ расположеніе приближается къ перпендикулярному направленію; поэтому полезно придти къ нимъ на помощь и принудить сокъ притекать къ этимъ глазкамъ въ большемъ количествь; съ этою цылью на вытви, на 5 миллиметр. выше каждаго глазка, недостаточнаго развитія котораго нужно опасаться, дылается полу-

лунный или кровдеобразный надръзъ, шириною не превосходящій болъе 2 миллм. и оканчивающійся остро. Надръзы произволятся пилою или двумя разрёзами садовымъ ножемъ, причемъ перерёзается кора и наружный древесный слой и снимается. 2) Штамбы, служащіе для промежуточной прививки, прививать кроной, снабженной всёми желаемыми вётвями, отчего обращение деревьевъ въ капиталъ можетъ случиться 2-3 годами раньше. Эти кроны получаются или изъ водяныхъ (паразитныхъ) побъговъ, развивающихся на высокоштамбовыхъ деревьяхъ, или падающихъ при образка, для образованія формованных деревьева, соотватственно развътвленныхъ частей. 3) Прививать у пирамидъ благородный черенокъ, приносящій всь желаемыя боковыя вътви и продолженія перваго ряда: у двуручныхъ кордоновъ прививать на желаемой высоть объ вътви и проч. Потребные для этого прививки берутся лётомъ и преимущественно съ такихъ частей, которыя позже безъ вреда для формы дерева, приносящаго ихъ, могутъ быть отняты. 4) Возстановлять равновъсіе дерева, не будучи вынужденнымъ, какъ прежде, уничтожать толстыя части его и въ періодъ роста препятствовать развиваться имъ по произволу посредствомъ прищиныванія, кріткой и косой привязки, примівненія зеленой обръзки и проч. Для достиженія этой цъли мы прививаемъ близко къ концамъ оставшихся частей такой длины прививки, какой нужно для возстановленія равнов'йсія, или если оставшіяся части слишкомъ слабы для принятія прививковъ, то послёдніе мы вставляемъ въ бокъ дерева. 5) Замёщать въ теченіе года всв недостающіе сучья или вътви, что достигается прививкою сучьевъ или вътвей въ бокъ дерева въ тъхъ мъстахъ, гдв въ нихъ недостатокъ. Такъ какъ можно приставлять сучья длины и толщины одинаковой съ приносимыми деревомъ, то не только наполняются пустыя мёста, но п возстановляется тотчась равновъсіе дерева. 6) Способствовать развитію деревьевъ, прививая къ наружнымъ частямъ сучьевъ продолженія, длина которыхъ превышаетъ метръ. 7) Ослаблять потери, причиненныя перепрививкой искуственно выведенныхъ деревьевъ. Эта операція, какъ извъстно, продолжаетъ способность плодоношенія на три и болве года и служить причиной, по которой часто не рвшаются перепривить дучшимъ сортомъ деревья, приносящія плохіе плоды. 8) Продлить жизнь тёхъ деревьевъ, которыя заболёли отъ какихъ

либо недостатковъ въ подвов или въ землв и вслвиствіе этого перестали рости и приносить плоды. Предохраняють отъ смерти подобныя перевья тёмь, что отдёляють ихь оть материнскаго ствола и иблое дерево прививають на подвоб, въ пригодности котораго иля этой цёли убёдились. Этотъ способъ имёеть огромное значение у сортовъ грушъ, плохо удающихся на айвъ. Посредствомъ его мнъ удавалось спасать цълыя деревья, какъ-то: 1-3 лътнія пирамиды и вертикальные кордоны. Штамбики эти, считавшіеся безвозвратно потерянными, теперь отлично ростуть и приносять плоды, не обнаруживая ничёмь ни малейшихъ слёловъ прежней бользни. 9) Поправлять вредъ, происшедшій отъ истеченія камеди, рака, причиненный животными грызунами, отъ котораго на большемъ или меньшемъ пространствъ разрушается кора дерева и происходить отмирание частей, находящихся выше раны. Въ такихъ случаяхъ выръзываютъ пораженное мъсто п какъ скоро убъдплись, что оставшіяся части совершенно здоровы. прививаютъ ихъ снова другъ къ другу. 10) Однолътние прививки, отломленные, оторванные сучья и деревья, или такія, которыя вследствие дурнаго выкапыванія не годны ни для продажи, ни для пересадки, снова употреблять въ дёло. Всё потерянныя части могутъ сдълаться вновь полезными съ августа по сентябрь; въ это время следуетъ обрывать съ нихъ листья и тотчасъ прививать. Самое удобное время для сбора этихъ штамбовъ и штамбиковъ и для надлежащаго сохраненія ихъ есть съ конца ноября но мартъ, гдъ позволяютъ это климатическія условія, причемъ ихъ нижній конецъ втыкаютъ довольно глубоко въ землю, или оставляють зимовать въ подваль, погребь, или въ какомъ либо другомъ прохладномъ и защищенномъ отъ мороза мёстё, пока не наступить (въ мартъ или апрълъ) время прививки. Такимъ образомъ могутъ быть сдёланы вновь полезными всё штамбики, считавшіеся до сихъ поръ потерянными, всв красивыя однольтнія привойки, всё прекрасныя деревья, отделившіяся при невнимательномъ и грубомъ выкапываніи отъ своихъ подвоевъ, всѣ пригодныя продолженія вътвей, свалившіяся подъ ножемъ неискуснаго и малоопытнаго садовника при дъланіи различныхъ вырёзокъ и шипиковъ, всё выкопанныя деревья съ недостаточными корнями, всё тё, крона которыхъ отдёлилась отъ ствола.

В. Прививки, вставляемые въ сдѣланный на подвоѣ расколъ или расщепъ.

(Третья группа).

а) Угловой или трехугольный вырызь. Рис. 76. Этотъ видъ при-



вивки имжетъ много сходства съ послёдующими прививаніями въ расколъ или въ расшепъ: онъ болъе пригоденъ для подвоевъ средней толщины, чёмъ эти послёднія. Если діаметръ подвоя имъетъ болъе 3 центм., то вставляють 2 или болье прививка; мы, напримъръ, въ сукъ или штамбъ въ 6 центи, вставляемъ ихъ 3, а при діаметръ въ 8-10 центм. и 4. Для производства угловаго выръза лучшимъ временемъ считаются мёсяцы марть и апрёль; для осенняго прививанія — конецъ августа и сентября. Прививокъ (а) двумя гладкими разръзами ножа обрѣзывается трехугольной косой плоскостью, подвой (в) въ томъ мѣстѣ, гдѣ хо-

тятъ помѣстить одинъ или нѣсколько прививковъ, укорачивается, и дѣлается садовымъ ножемъ у толстыхъ подвоевъ или копулировочнымъ у тонкихъ трехугольный, клиновидный вырѣзъ одинаковой длины и ширины съ клиновиднымъ заостреніемъ прививка; затѣмъ послѣдній укрѣпляется въ вырѣзѣ подвоя (с). Производство этого способа прививки требуетъ извѣстнаго навыка и искусства; чтобы сростаніе произошло надежнѣе, прививокъ долженъ точно приходиться въ щель прививаемаго штамба, прочно удерживаться въ ней, а лубъ прививка—возможно болѣе противъ луба подвоя (прививаемаго штамба). Для подготовки прививка и для вырѣзки на подвоѣ изобрѣтенъ инструментъ, такъ - называемый

"трехугольный рѣзецъ" или долотце, уменьшающій трудность производства операціп и облегчающій точность ея. Неоднократные опыты убѣдили меня въ противномъ; ловкій работникъ, какъ и ученикъ, работають съ нимъ медленнѣе и гораздо хуже; поэтому инструментъ этотъ совершенно излишенъ, который, какъ я, такъ и многіе другіе, уже давно забросили въ желѣзный хламъ. Понятливый прививатель очень скоро найдетъ способъ, какъ онъ долженъ обходиться съ этой прививкой и рѣдко бываетъ вынужденъ дѣлать поправки. За исключеніемъ окулировки, этотъ видъ прививки дѣлается всего скорѣе и потому очень часто примѣняется во многихъ питомникахъ.

Іля неимъющихъ надобности усвоить себъ представляющіяся отсюда преимущества, рекомендуемъ следующій способъ, къ которому мы заставляемъ прибъгать нашихъ учениковъ, доставляюшій отличные результаты: прививокъ подготовляется, какъ показываетъ рис. 76 (при а); косая плоскость прикладывается тыльной стороной къ тому мъсту и на высотъ подвоя, въ которомъ должна находиться вырёзка, и кончикомъ садоваго или копулировочнаго ножа отмъчается форма выръза тъмъ, что на каждой сторонъ прививка слегка надръзывается кора. Когда такимъ образомъ очертание обозначится, то отнимаютъ прочь прививокъ и образують вырёзъ двумя разрёзами ножа, сдёланными нёсколько накось внутрь и снизу вверхъ. Затемъ удаляются отдёленныя части коры и древесины, привикокъ вставляется въ этотъ вырёзь (рис. 76 в) и укрёпляется. Этимъ способомъ прививка въ угловой или трехугольный выръзъ можетъ быть легко произведена каждымъ. Способъ этотъ передъ прививкой въ расколъ или расщепъ имъетъ значительное преимущество ранить подвой менье; рана остается открытою меньшее время и влажность не въ состоянін проникать въ древесину дерева и произвести тамъ загниваніе. Кром'в того прививокъ, будучи менве ослабленъ, чемъ при прививаніи въ расколь и подъ кору, не такъ подвергается поломкъ.

б) Прививка въ помурасколъ. Рис. 77. Эта прививка употребляется при подвояхъ средней величины, требующихъ только одчого черенка. Подвой обръзается горизонтально (с) и потомъ накось на противуположномъ мъстъ, тамъ гдъ хотятъ вставить прививокъ; этотъ послъдній обръзъ имъетъ цълью ускорить за-

живление раны подвоя и принудить сокъ измёнить свой при-

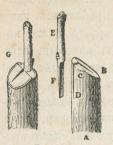


Рис. 77.

токъ къ прививку, чтобы способствовать его болѣе сильному развитію. Подвой (А) раскалывается садовымъ ножемъ вертикально (D), но такъ, чтобы расколъ не перерѣзалъ подвоя; при этомъ нужно щадить кору противуположной стороны. Расколъ этотъ концомъ садоваго или прищепнаго ножа держится открытымъ и прививокъ (Е), обрѣзанный предварительно продольной клиновидной формой (F), съ придаткомъ или безъ него, вставляется въ рас-

коль (G); инструменть, держащій расколь открытымь, вынимается назадъ и операція окончена. Все равно, будутъ ли сділаны прививки съ придаткомъ или безъ него, кора, обращенная внутрь на заостренной части прививка, удаляется при вышеупомянутомъ способъ прививанія, какъ и въ двухъ послъдующихъ, такъ какъ иначе могло бы произойдти образование древесины съ объихъ сторонъ клина, вследствіе чего расколь должень бы быль сильно распрыться, а это оказалось бы очень вреднымъ. Если жъ, напротивъ, кора оставляется только на наружной части клина, то образованіе древесины на прививкѣ происходитъ только снаружи, и расколь, сдъланный на прививкъ, не станетъ современемъ шире, чёмъ былъ послё операціи. - Какъ видно, этотъ способъ прививанія мало отличается отъ прививки трехугольнымъ выръзомъ; онъ предпринимается въ одно и тоже время и при тъхъже условіяхъ. Передъ тімь онь имітеть недостатокь не такь скоро ділаться, кром' того увеличивать до крайности ширину раскола подвоя и такъ какъ выдающаяся поверхность сръза прививка должна быть тоньше, чёмъ при угловомъ вырёзё, то онъ легко сламывается вътромъ и птицами. Выгоду его мы признаемъ въ томъ, что этотъ способъ прививанія требуетъ меньшей точности, чёмъ прививка угловымъ вырёзомъ и можетъ обходиться безъ перевязки. Поэтому для менье опытнаго прививанія онъ всегда даетъ лучшіе результаты.

с) Обыкновенная прививка въ расщетъ. Рис. 78. Этотъ видъ прививки всего болъе распространенъ; онъ употребляется садоводами, виноградарями и многими древоводами преимущественно при при-

виваніи сильных или толстых подвоевъ и сучьевъ. Онъ дѣйствительно принадлежитъ къ такимъ, которые требуютъ менѣе ловкости и мѣръ предосторожности и производятся всего удобнѣе, какъ скоро нужно влѣзать на дерево или на лѣстницу.—Приготовленіе прививковъ тоже самое (D, D, рис. 78), какъ въ предыдущемъ способѣ, поэтому излишне повторять его. Если подвой (А), который долженъ быть привитъ, толстъ, то вставляютъ 2—4 прививка. Перепиливъ его поперекъ (В), освѣжаютъ рану садовымъ ножемъ и дѣлаютъ расщепъ или расколъ (С) этимъ



Рис. 78.

же ножемъ, покачивая инструментъ справа налѣво, что бы переръзать имъ кору, прежде чъмъ расщенъ заставитъ разорвать ее. Нужно стараться не дёлать расщепъ длинне, чёмъ этого требуетъ клинъ прививка. Если желательно вставить 4 прививка, то нужно раскалывать подвой крестообразно . Расщепъ держится концомъ прищепнаго ножа долго открытымъ, чтобы каждый прививокъ могъ быть легко вставленъ. При этомъ способъ какъ и при прививаніи въ полурасщень, необходимо, чтобы лубъ прививка сколько возможно по всей его длинъ находился въ непосредственномъ соединени съ лубомъ подвоя. Послъ вставки прививковъ и прежде чёмъ рана замажется варомъ, отверстіе расщена закрывается кусочкомъ коры, съ цёлью воспрепятствовать прониканію вара и влажности въ рану, потому что, будучи прикрыта полоской коры и замазана, она можеть считаться герметически закупоренною и такимъ образомъ древесинная ткань гораздо менже подвергается загниванію. Прививанія въ расщенъ, если произвести ихъ иначе, чёмъ это описано выше, имёютъ послъдствіемъ большій вредь, чьмъ прививки нижеописанныя и сдъланныя между древесиной и корой. Весь расщепъ на концъ подвоя представляетъ постоянное отверстіе, чрезъ которое проникаетъ влажность и способствуетъ разложенію дерева. Поэтому мы рекомендовали бы прививку въ расщенъ безжалостно бросить. еслибъ она-даже при недостаточномъ исполнении-не оказывала важныхъ услугъ при прививаніи сильныхъ деревьевъ, услугъ, приводимыхъ ниже. За исключеніемъ этихъ прививаній въ полуи обыкновенный расщепъ, всв прочія требуютъ перевязки, которая должна быть темъ крешче, чемъ толще прививаемая часть.

За всёми этими перевязками нужно особенно присматривать; какъ скоро ихъ снимаютъ слишкомъ рано, прививокъ отдёляется; снятыя слишкомъ поздно, они сдавливаютъ подвои и препятствуютъ увеличиванію ихъ въ размёрахъ, точно также какъ стёсняютъ сокообращеніе и вслёдствіе этого развитіе прививковъ; кромѣ того сдавливаніе служитъ причиной поломки прививковъ и ни прививнанія между древесиной и корой, ни угловымъ вырёзомъ не представляютъ такой прочности, какъ сдёланныя въ расщепъ.

Въ древесномъ питомникъ, въ домашнемъ саду, поскольку привитыя деревья находятся по близости къ нашему жилью или ежедневному мъсту дъятельности, все это необходимое развязываніе и перевязываніе можеть совершаться въ удобное время. Но въ противномъ случав, если привитыя деревья сидятъ далеко и намъ неръдко приходится вновь осматривать ихъ спустя мъсяцъ и болье, то мы бываемъ вынуждены предоставлять прививки саминъ себъ и, когда снова возвращаемся, то часто бываетъ или слишкомъ рано, или слишкомъ поздно, чтобы снимать перевязку. Этотъ надзоръ не нуженъ послъ прививки въ расщепъ, потому что здёсь перевязка по большей части бываетъ излишнею и поэтому обыкновенно довольствуются замазываніемъ ранъ подвоевъ и прививковъ садовымъ варомъ. По этой причинъ и несмотря на то, что о неудобствахъ прививанія въ расщенъ уже было говорено, я осм'вливаюсь ув'врять, что, при прививаніи далеко сидящихъ большихъ деревьевъ, прививка въ расщепъ безъ перевязки есть такая, которая всего менте обманываетъ наши ожиданія; она относится также къ тімь, которыя преимущественно примъняли наши предки, и, еслибы мы захотъли деревья, оставленныя ими намъ, изследовать по отношенію къ ихъ развитію, возрасту и урожаямъ, то убъдились бы, что мниман жестокость, оказываемая деревьямъ посредствомъ прививки въ расщень, вовсе не принесла имъ особенно большаго вреда.

Время, благопріятное для прививанія въ расщеть. Этого рода прививанія должны предприниматься главнымъ образомъ весною, при наступленіи движенія сока или незадолго до этого; мѣсяцы мартъ и апрѣль, смотря по климатическимъ условіямъ, безспорно самые благопріятные для этого. Какъ скоро прививаемое дерево было передъ этимъ обрѣзано, оно должно быть въ день прививанія еще немного подпилено или подрѣзано снизу, чтобы при-

вивокъ помъстился на свъжее, здоровое, а не на больное, высохшее мъсто. Съ наступленіемъ большей сухости воздуха, нужно у всёхъ весеннихъ прививаній защищать прививки обмазкой древеснымъ варомъ, известковымъ молокомъ, закрываніемъ бумажными колнаками, или, еще лучше, обмазкой во всю ихъ длину съ внутренней стороны свинымъ саломъ. Я знаю хорошо, что этому послёднему предохранительному средству, употребляемому нами и съ цълью защиты деревьевъ отъ зайцевъ, дълается упрекъ, что оно вредно для деревьевъ, такъ какъ закупориваетъ дыхательныя отверстія, находящіяся въ корѣ; далье утвержа САС ють, что если штамбъ молодыхъ деревьевъ обмазывается салый то эти деревья должны неизбъжно задохнуться. Болъе два изми лътъ, какъ я и многіе другіе употребляемъ это средство, и жи кому не приходилось замічать ни малійшаго вреда или обасности для деревьевъ; согласно нашимъ опытамъ, мы считаемъ подобныя мивнія химерой. — Прививанія въ расщень примвняются также къ концу дъта и въ началъ осени, съ августа по октябрь. Сростаніе прививка съ подвоемъ происходить еще до наступленія зимы, между тімь какь развитіе глазковь на прививкъ совершается только слъдующею весною; отсюда и нужно предпочитать время, когда сокъ уменьшается. Если эти лътнія и осеннія прививанія производятся слишкомъ рано, пока подвон находятся еще въ полномъ ростъ, то глазки прививковъ могутъ развиться въ очень позднее время и вышедшіе изъ нихъ нъжные побёги легко замерзнутъ зимою; кромё того эти побёги слёдующею весною развились бы тонкими и слабыми и во многихъ отношеніяхъ не оправдали бы ожиданій. Съ другой стороны, если прививають слишкомъ поздно (когда сокъ потти совствиъ исчезъ), то прививокъ болъе не въ состоянии соединиться съ подвоемъ, страдаетъ зимою отъ стужи, засыхаетъ и наконецъ погибаетъ. Такимъ образомъ для каждаго рода нельзя опредълить точнаго, неизмъннаго времени; каждое дерево, даже деревья одного и того же рода и одинаковаго возраста, будутъ требовать очень часто разнаго времени. Въ этомъ случав могутъ служить руководителемъ только возрастъ и опытъ.

Какъ во всёхъ прививаніяхъ, предпринимаемыхъ позднимъ лётомъ, прививки рёжутся только въ ту минуту, въ которую ихъ котять употреблять въ дёло. Если они принадлежатъ къ расте-

ніямь сь опадающимь листомь, то должны быть лишены листьевь и сохраняться въ сыромъ мхв и т. п. Въ плодовой культуръ могуть всё деревья, за исключениемь абрикосовыхъ и персиковыхъ, прививаться осенью; всв, а особенно вишни и сливы, дають результаты, далеко превосходящіе весеннія прививанія, и мы еще разъ рекомендуемъ прививание ихъ преимущественно осенью. Всякаго рода древесный варъ, не имбющій вліянія на кору, считается хорошимъ для весеннихъ прививокъ; но, кромф привелен-🕅 🕰 ныхъ выше четырехъ видовъ садоваго вара, можно употреблять еще смъсь коровьяго навоза съ глинистой землей пополамъ или со всякой мягкой и медленно высыхающей уличной грязью: въ этомъ случав передъ употребленіемъ все хорошенько мнуть, и масса эта, приложенная къ прививкамъ, преинтствуетъ ихъ скорому высыханію и отпаденію, если ее обертывають мохомъ или кускомъ сукна и укръпляютъ перевязкой. Пользуются этой мазью преимущественно при прививаніяхъ въ расщенъ и кору; накладываніе ея ділается мішкотно и поэтому она рекомендуется только за недостаткомъ другихъ. При осеннемъ прививании ее нужно отвергнуть, также холодножидкая садовая замазка должна уступить мъсто тепложидкой. Эта последняя тверльеть тотчасъ послѣ намазыванія, закрываеть рану герметическими и не чувствительна ни къ теплотв ни къ холоду, тогда какъ холодножидкій древесный варъ удерживаеть свое липкое свойство, сжимается подъ вліяніемъ холода и расширяется отъ теплоты; эти измѣненія оказывають нерѣдко очень вредное вліяніе на растительныя ткани.

Прививка въ расщепъ конечныхъ почекъ, вътвей, сучьевъ и развътвленій.

Нѣкоторыя растенія не обрѣзываются, но прививаются въ верхушкѣ или въ развилкахъ вѣтвей. Сюда принадлежатъ: хвойныя, орѣшникъ, букъ, виноградный кустъ, дубъ. Многократные опыты показали, что для этихъ растеній слѣдующіе виды прививаній даютъ лучшіе результаты.

г) Прививка въ расщепъ конечныхъ почекъ съ одеревенълыми черенками. Рис. 79. Въ теченіе мѣсяцевъ апрѣля и мая, когда

почки елей и сосенъ начинають набухать, расщепляють (рис. 79) полвой (В), оставляя средній глазокъ (при в). Черенокъ или прививокъ (А) берется отъ крайняго конца прошлогодней вътви длиною по меньшей мъръ 10 цитм.; нахолящіяся на лицо конечныя почки щадятся, и изъ самой спльной образуется новый верхушечный побъгъ. Прививокъ снизу у основанія своего заостряется съ объихъ сторонъ клиномъ (а) и съ внутренней стороны дълается нъсколько тоньше, чёмъ съ наружной; затъмъ онъ вставляется въ расщепъ (d), произведенный въ наружномъ концѣ верхушки (с). Какъ скоро операція окончена, перевязываютъ шерстя-



Рис. 79.

ной или бумажной ниткой, обмазывають садовымь варомь и все мъсто окружають листомь бумаги, чтобы предохранить прививокъ отъ дъйствія сухости и солнечныхъ лучей. Для облегченія развитія прививка наклоняють или обрізають близко сидящія вътки. Если следующею весною прививокъ, хотя и хорошо приросъ, но отстаетъ въ роств, то развитію его способствуютъ нагибаніемъ всёхъ вётвей и, когда это средство оказывается недостаточнымъ, кромъ того еще тъмъ, что укорачивають наружные кончики ихъ. - Красная и бѣлая ель могутъ прививаться во всякомъ возрастъ; но, такъ какъ при прививаніяхъ ихъ дёло идетъ главнымъ образомъ о томъ, чтобы размножить другіе сорта, приносящіе нашимъ садамъ и паркамъ своимъ виломъ болће разнообразія и декоративности, то полезно прививать ихъ, прежде чъмъ достигнутъ вышины болье 50 цитм. (10-11 вер.). Для прививанія, предпринятаго на этой высоть, не требуется нагибанія подлів сидящих візтвей; можно довольствоваться только укорачиваніемъ кончиковъ побъговъ ниже прививка и постепенныхъ ихъ уничтоженіемъ. Эту прививку можно еще дълать въ 1юлъ и августъ, какъ скоро верхушка подвоя и вътки прививка перейдетъ въ деревянистое состояніе.

- д) Прививка въ расщепленную конечную почку. Для размноженія лучшихъ сортовъ оржховъ уже введено было много способовъ прививанія, не давшихъ, по нашему мнѣнію, существенныхъ результатовъ. По этой же причинъ оръховыя деревца перепрививаются, и мы исключительно пользуемся продуктами, выведенными изъ свиянъ. Что между различными орвхами существуетъ громадная разница, не оспаривается никъмъ и поэтому пріятно узнать, что съ помощью нижеслёдующаго способа прививанія есть возможность прививать лучшіе виды оръховъ. Чтобы препостеречь отъ разочарованія, я должень прежле всего зам'єтить, что результаты только тогда окажутся хорошими, когда подвоями будуть служить по меньшей мъръ двухлътние съянчики лъснаго оръха и прививание будетъ дълаться подъ рамами, а не на воздухв, иначе успвхи, какъ и въ другихъ видахъ прививаній, исключая посредствомъ аблактировки, будутъ отрицательные. Лучшее время для производства этого прививанія м'всяцы февраль и мартъ въ оранжереяхъ или парникахъ и на воздухъ въ апрълъ до мая, въ обоихъ случаяхъ какъ скоро глазки начнуть набухать. Прививокъ долженъ состоять изъ наружной конечной части вътви съ конечной почкой, нижняя часть котораго заостряется клиновидно. Верхушка подвоя расщепляется и прививокъ вставляется въ этотъ расщенъ, затъмъ перевязывается и все м'всто раненія обмазывается тепложидкимъ саловымъ варомъ. Впоследствін, когда по соседству съ прививкой дали ростъ находящіеся на подвов глазки и побъги образовали два листа, они прищинываются какъ разъ надъ вторымъ листомъ.
- е) Прививка въ расщенъ травянистыхъ верхушечныхъ побъювъ. Рис. 80. Какъ показываетъ самое названіе, эта прививка ділается молодыми, травянистыми побітами на травянистыхъ верхушкахъ и именно вскорів послів того какъ они развились, слідовательно, съ мая по іюнь. Прививокъ С состоитъ изъ молодаго побіта, взятаго отъ боковыхъ вітвей размножаемаго вида; обрізаютъ его очень острымъ копулировочнымъ или окулировочнымъ ножемъ клинообразно съ обітахъ сторонъ; но, такъ какъ онъ очень ий-

женъ, то нужно избъгать слишкомъ сдавливать его между пальцами, иначе онъ раздавится, и тщетна будетъ всякая надежда на его приростаніе. Верхушечный побъгъ, назначенный для принятія прививка, обръзается подъ глазкомъ на своемъ наружномъ концъ и раскалывается вдоль. Хвойныя иглы, сидящія кругомъ верхушки, удаляются, но остаются только тъ, которыя сопровождаютъ верхнюю поперечную плоскость сръза; эти остающіяся на наружномъ концъ иглы привлекаютъ сокъ къ этому мъсту, препятствуютъ его пересыханію и облегчаютъ приростаніе прививка.



Рис. 80.

Клиновидная поверхность срёза прививка вкладывается на 5-10

млм. глубже въ сдѣланный на верхушкѣ подвоя расколъ; если верхушка прививаемаго хвойнаго будетъ толще прививка, то послѣдній вставляется и здѣсь такимъ образомъ, что кора обѣихъ частей съ одной стороны приходится близко. Далѣе накладывается перевязка, рана обмазывается холодножидкимъ садовымъ варомъ и прививокъ покрывается еще бумажнымъ колпакомъ, пока не произойдетъ полнаго приростанія и не начнется развитіе.

ж) Прививка въ расщепъ конечной почки. Рис. 81. Часто случается, что прививаемый сортъ трогается раньше въ ростъ, чѣмъ подвой; если дожидаться, пока онъ разовьется, то прививокъ далеко опередитъ его и сростаніе будетъ менѣе надежнымъ, если не совершенно невозможнымъ. Чтобы предупредить этотъ недостатокъ, прибѣгаютъ къ слѣдующе-



Рис. 81.

му средству: расшепляють конечную почку подвоя (A) до половины, какъ это показано (въ а). Прививокъ (С) заостряется съ обоихъ сторонъ продольно и накось внутрь (с), вслъдъ затъмъ вкладывается въ полурасколъ конечной почки и перевязывается (какъ впоказываетъ рис. 81 В, въ в). Послъ всего этого рана обмазывается садовымъ варомъ и прививокъ защищается отъ жара и другихъ атмосферныхъ вліяній бумажнымъ колпакомъ.

з) Прививка въ расщеть между развътвленіями. Рис. 82. У тѣхъ видовъ хвойныхъ, верхушечные побѣги которыхъ несутъ маленькія развѣтвленія и слишкомъ слабы для того, чтобы могли быть привиты, какъ наприм. различные сорта туй, Thujopsis, Retinospora, Juniperus и проч., можно—если не предпочитаютъ прививать эти виды съ ихъ сортами въ прикладку—прибѣгнуть къ прививкѣ, показанной на рисункѣ 82. Нижняя часть прививка



Рис. 82. Прививка въ расщепъ между развътленіемъ (Туйя).

(а) заостряется съ двухъ сторонъ, п получаемая при этомъ косая поверхность сръза должна быть съ наружной стороны толще, чёмъ съ внутренней. На верхушкъ подвоя (В) дълается (въ нунктъ Е) между вътвями (C, D) глубокій продольный разръзъ (см. b); прививокъ (A) вставляется въ него при Е), перевязывается и обмазывается холодножидкимъ садовымъ варомъ, вследъ за темъ покрывается бумажнымъ колпакомъ. При этой тщательно производимой операціи прибъгаютъ лучше всего къ очень острому перочинному ножу, или же къ копулировочному и окулировочному: но всф три должны быть остры, какъ бритва. Прививка эта предпринимается весною на воздухѣ въ апрѣлѣ и маѣ, или въ оранжерей въ феврали и марти; въ этомъ послълнемъ случа в обмазывание варомъ и покрываніе колпакомъ совершенно излишни.

и) *Прививка въ расщепъ между сучьями*. Прививокъ размножаемаго сорта вставляется въ подвой на развътвленіи сучьевъ. Ко-

сая поверхность прививка вырёзывается заостренно клиновидной формой изъ двухльтней древесины. Подвой расщепляють съ одной стороны, не переръзая его совствъ. Какъ скоро прививокъ вставится, накладывають перевязку, которая должна быть крупко стянута, и для этой цёли пользуются тонкимъ хлопчатобумажнымъ шнуркомъ. Рана точно также обмазывается тепложидкимъ или холодножидкимъ садовымъ варомъ. Чтобы сокъ притекаль въ обпльномъ количествъ къ прививку, подлъ спдящія вътви укорачиваются и если прививокъ приросъ, то они еще уменьшаются въ длину, а ближайшей осенью или весною совершенно удаляются до ихъ мъстопроисхожденія. Прибъгають къ этой прививкъ преимущественно для размноженія нъкоторыхъ сортовъ бука и дуба. Лучшее время производства ея для названныхъ растеній-весна, тотчась посл'я того какъ почки прививаемаго подвоя начнуть набухать; но прививки следуеть срезать и хорошо сохранять, прежде чёмъ начнется это набухание почекъ.



Рис. 83.

і) Прививка клинообразно выризаннымо черенкомо. Рис. 83, 84. Способъ этотъ употребляется у рододендроновъ и винограда. Безъ всякого сомнѣнія



Рис. 84.

можно пользоваться имъ и для многихъ другихъ растеній, н о по нашему мнѣнію, этотъ способъ долженъ преимущественно употребляться у обоихъ вышеупомянутыхъ видовъ растеній. Прививокъ или черенокъ (А рис. 83) въ нижней его части (а) вырѣзываютъ клинообразно. Подвой (В), который долженъ быть почти одинаковой съ нимъ толщины, обрѣзывается въ верхушкѣ (в) двойною косою плоскостью, имѣющей одинаковую форму и длину съ клиномъ, вырѣзаннымъ у прививка, отчего происходитъ плотное соединеніе прививка съ подвоемъ (В, въ пунктѣ С). Затѣмъ дѣлается перевязка и вся рана обѣихъ частей обмазывается кругомъ древеснымъ варомъ. У рододендроновъ эта прививка производится съ февраля по мартъ подъ рамами, а у винограда съ марта по апрѣль на воздухѣ, незадолго передъ тѣмъ какъ разовьются почки. Прививки съ рододендроновъ срѣзаются только

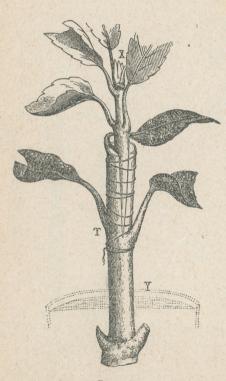


Рис. 85.

тогда, когда хотятъ ими воспользоваться, — съ винограда же въ февралъ или въ началъ марта и сохраняются въ подвалъ или въ погребъ.

к) Прививка въ трехуюльный вырызь, или въ расколь, на неукоренившемся черенкъ. Рис. 85. У всёхъ растеній, очень хорошо размножающихся черенками и скоро задающихъ корни, какъ напримфръ тополей, ивъ, смородины, аукубы, камеллій, японскаго берескледа (Evonymus jap.) и проч., въ случав ни отъ одного изъ размножаемыхъ сортовъ не будетъ достаточнаго числа вътокъ, или, если они, будучи размножаемы черенками, даютъ менве удовлетворительные результаты, чъмъ другіе менье обыкновенные сорта, можно это обстоятельство обойти, взявь за черенокъ обыкповенный сорть и прививь на немъ тотчасъ въ расколь или въ трехугольный вырѣзъ болѣе достойные и рѣдкіе сорта. Привитые черенки, требующіе для болѣе скораго образованія корней тепличнаго или подобнаго помѣщенія, сажаются въ горшки (У рис. 85), другіе же, напротивъ, на разводочную грядку въ питомникъ. Черенокъ (Т) обрѣзается гладко подъ глазкомъ (V) и если онъ принадлежитъ къ вѣчнозеленымъ деревьямъ и кустарникамъ, то листья, находящіеся на закапываемой въ землю части, удаляются острымъ ножемъ въ мѣстѣ ихъ происхожденія. Вверху, въ томъ мѣстъ долженъ быть вставленъ прививокъ (Х), черенокъ обрѣзова непосредственно надъ глазкомъ.

Уходь, необходимый при прививаніяхь въ расщень. Онъ одинаковъ съ другими видами прививаній и заключается въ укръйде нін прививковъ посредствомъ налочки или колышка, въ осмотръ перевязки, въ удаленіи безполезныхъ побёговъ и въ воспрепятствованіи прищипываніемъ слишкомъ сильному развитію оставшихся. Это укорачиваніе должно быть тімь значительніве, чімь кржиче подвой и чжмъ болже будутъ отставать въ рости прививки. Кромъ того защищають побъги прививковъ привязкою и если дереву должна быть дана какая бы то ни было форма, то можно каждый для этого пригодный побъгъ вывести въ желательномъ направленін; наконецъ, нужно противод в йствовать поврежденію подвоевъ и прививковъ насъкомыми. Слизняки и гусеницы очень охотно нападають на молодые побёги, и послёднія могуть въ одинъ день уничтожить листья и верхушку дерева; поэтому слъдуетъ неусыно стараться истреблять ихъ. Другой, не менъе опасный врагь — листовая тля; если это насёкомое напало на прививки и подвои, то въ оранжереяхъ истребляютъ ихъ окуриваніемъ, а на воздухъ прибъгаютъ къ табачному отвару или табачному порошку.

Г. Прививка между древесиной и корой.

(четвертая группа).

Прививка эта извъстна вообще подъ именемъ "прививки въ кору"; название это столько же неправильно, сколько невозможно было бы расчитывать ни на малъйший успъхъ, еслибъ желали по-

ступать именно такъ. Вмъсто прививанія въ кору, всегда прививають между дубомь ея и наружной частью заболони полвоя. Эти виды прививанія употребляются у всёхъ растеній съ опадающими листьями и именно тогда, когда подвой находится въ соку и кора легко отдёляется отъ луба, слёдовательно послё того какъ начался ростъ. Они не представляютъ большихъ удобствъ. чёмь только что описанные виды прививанія, между тёмь предпочитаются многими и исключительно примъняются. По нашему мнвнію это не совсвиъ основательно, такъ какъ, принимая во вниманіе, что эти прививки могутъ производиться только тогда, когда сокъ находится въ полномъ движении, развитие вставленныхъ прививковъ бываетъ менте сильно, чтмъ это случается при прививаніяхъ, предпринятыхъ до наступленія сока. Прививки облалають также менье значительной прочностью, чымь у большинства произведенных нами до сихъ поръ прививаній; далье, они скорье подвержены поломкъ и скоръе наклонны къ отпаденію, чъмъ прочія, и кромъ того заживление раны подвоя совершается значительно медленнъе. По этимъ очень важнымъ и замъчаемымъ каждымъ прививающимъ причинамъ, мы пользуемся прививаніями за кору исключительно въ следующихъ случаяхъ, для которыхъ мы только ихъ и рекомендуемъ: 1) при прививаніи толстыхъ подвоевъ, для которыхъ нужно бываетъ нъсколько прививковъ; 2) у деревьевъ, недопускающихъ удобнаго примъненія другихъ видовъ прививаній или по своей вышинъ, или по своему положенію; 3) когда вслъдствіе избытка сока, необходимые для производства другихъ прививаній пріемы, какъ напр. расщены, выразы и проч., даютъ поводъ къ поднятію коры; 4) какъ скоро привнвающій — еще ученикъ и съ употребленіемъ инструментовъ недостаточно освоился и тъмъ менте способенъ производить чистые гладкіе разрізы на прививкі, равно какъ на подвот. Изъ предъидущаго ясно видно, что изъ всвхъ видовъ прививаній легче всего производятся прививанія между корой и древесиной. Поэтому мы рекомендуемъ ихъ особенно молодымъ людямъ и начинающимъ. Съ ними делаютъ первые опыты и результаты, къ которымъ они приводятъ, располагаютъ къ предпринятію дальнъйшихъ способовъ производства.

а) Обыкновенная прививка между древесиной и корой. Рис. 86. Подвой (B) спиливается горизонтально и рана сглаживается садовымъ ножемъ. Посредствомъ косточки копулировочнаго ножа

кора отдёляется въ тёхъ мёстахъ, гдё намёреваются вставить

прививки, и на случай опасности разрыва коры отъ растяженія ея прививками, кору подвоя въ (D) въ томъ мѣстѣ, гдѣ долженъ быть вставленъ 3-й или 4-й прививокъ, переръзываютъ вдоль острымъ ножемъ. Прививки (c, c', c'') берутся преимущественно отъ молодыхъ, кринкихъ и здоровыхъ вътвей и на нихъ обыкновенно

оставляютъ 3 глазка. Обрезавъ прививки съ одной стороны накось и внизу съдломъ или безъ съдла, вкладываютъ ихъ въ подготовленныя отверстія, и здёсь, также какъ и въ последующихъ видахъ прививанія, ділается перевязка и обмазываніе садовымъ варомъ. Означенная

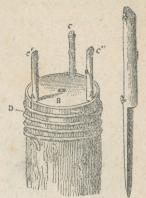


Рис. 86.

прививка примъняется у встхъ болье старыхъ деревьевъ и кустарниковъ, обладающихъ толстою и не легко разрываемою корою, какъ яблоней, вишень, сливъ и проч. У болве молодыхъ деревьевъ и кустарниковъ съ тонкою корою прибъгаютъ предпочтительно къ следующимъ способамъ.

б) Прививка между древесиной и отдъленною корою. Рис. 87. Если вътви размножаемаго сорта слишкомъ слабы и слишкомъ тонки, то можно вмъсто однолътней древесины съ успѣхомъ пользоваться также п двухлътнею. Прививки (А) заостряются въ (а) съвнутренней стороны (и какъ показываеть а') накось; на подвов (В) въ томъ мвств, гдв хотять вставить прививокъ, производится продольный разръзъ,



Рис. 87.

кора съ объихъ сторонъ (θ) немного отдъляется косточкою копулировочнаго или окулировочнаго ножа и прививокъ вставляется между отдъленною корою.

в) Улучшенная прививка

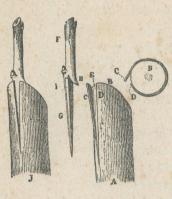


Рис. 88.

между древесиной и корой. Рис. 88. Два вышеописанные вида прививанія болье всего извъстны и примънимы; производство ихъ очень легкое и скорое: сростаются прививки хорошо и заслуживали бы особенной рекомендаціи, еслибъ не имѣли недостатка легко отставать отъ подвоя и еслибъ раны, следанныя сбоку вверху подвоя, не заживали слишкомъ медленно. Оба эти нелостатка устраняются въ извёстной степени употребленіемъ улучшенной прививки между древесиной и корой; сростаніе при ней идетъ лучше, заживленіе раны — скорфе и приви-

вокъ способенъ менѣе отдѣляться отъ подвоя. Если, далѣе, принять во вниманіе, что производство столь же удобно, какъ и въ двухъ послѣднеупомянутыхъ видахъ прививанія, то есть полное основаніе предпочесть предлагаемый здѣсь способъ. Подвой (A) обрѣзается накось (въ B), кора по срединѣ перерѣзывается продольно и отдѣляется только съ одной стороны (c) отъ подвоя, оканчиваясь остро. Прививокъ (F) приготовляется заранѣе слѣдующимъ образомъ: подъ глазкомъ, или на протиположной сторонѣ его, дѣлается (въ H) косой срѣзъ и затѣмъ прививокъ обрѣзается внизу остроконечно; по продольнокосой плоскости срѣза прививка кора снимается (въ I) на сторонѣ, соотвѣтствующей не отдѣленной корѣ на подвоѣ (D), и прививокъ вставляется между заболонью (E) и отдѣленною корою (c), такъ что тылъ прививка (g) покрытъ полосками коры (c). (J показываетъ законченную операцію).

г) Улучшенная прививка между древесиной и корой для толстых деревьевь и сучьевь. Предыдущій способь употребителень только для деревьевь и вѣтвей, не превосходящихъ 2 цнтм. въ діаметрѣ. Для болѣе крупныхъ деревьевъ и сучьевъ отнимается на правивкѣ

закорючка H (рис. 88) и замѣняется обыкновеннымъ сѣдломъ; въ остальномъ производство тоже самое, какъ показано выше на рис. 88. Эта прививка имѣетъ важное преимущество предъ обыкновенною прививкою между древесиной и корой; удаленіемъ коры съ одной стороны прививка, сростаніе снизу къ верху совершается благопріятнѣе и заживленіе раны идетъ скорѣе.

третій отдълъ.

Прививка къ корнямъ или частямъ ихъ.

За недостаткомъ дичковъ и всякихъ штамбовъ для прививки, можно пользоваться корнями и кусками корней, какъ подвоями; хотя эта прививка употребительна для всёхъ деревьевъ, но особенно это яблони и груши, сливы и цветше, которыя чаще всего прививаются на отдёленныхъ, нёсколько прямо стоящихъ,

корняхъ. Привитые корни обыкновенно черезъ годъ выканываются, пересаживаются въ питомники, или, если окажутся кръпкими и хорошо закоренившимися, сажаются прямо на мъсто. Иногда, впрочемъ, случается, что корни тотчасъ послъ выканыванія прививаются и сажаются въ питомникъ, или, если дъло идетъ съ ръдкими, трудно приростающими сортами, высаживаются подъ рамы. Употребленіе корней, какъ под-

воевъ, извъстно уже давно; я признаю услуги, оказываемыя имъ, но думаю, что спеціально для нашихъ плодовыхъ деревьевъ этотъ способъ долженъ примъниться только въ крайнемъ случаъ и потому именно, что развитіе прививковъ на корняхъ происходитъ гораздо медленнъе, чъмъ на подвояхъ, полученныхъ изъ съиянъ, черенковъ и отводковъ. Для нъкоторыхъ декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ, именно



Рис. 89. Прививка къ куску корня Биньоніи. А. корень, В прививокъ.

Рис. 90. Прививка къ куску корня Глицине.

для всёхъ растеній, очень легко размножающихся частями корней, каковы: японская айва (Pirus japonica), биньоніа (Bignonia radicans) рис. 89, ломоносъ (Clematis), дикорастущая роза-шиповникъ (Rosa canina), глицине (Wistaria) рис. 90, піоны (Paeonia Moutan, Paeonia sinensis P. officinalis) и проч., можно усившно брать какъ подвои, для привпвки различныхъ сортовъ, куски корней въ $1^{1}/_{4}$ — $2^{1}/_{4}$ вершк.(6—10 цнтм.) длиною. Для разиноженія растеній на корняхъ или частяхъ корней прибѣгаютъ къ описаннымъ до сихъ поръ способамъ прививки, какъ напр.: въ боковой выръзъ, копулировка, угловой выръзъ, прищенка и проч. Производство этихъ прививаній совершенно тоже самое и единственная разница между ними и производимыми до этого состоить въ томъ, что вмёсто надземныхъ органовъ только подземные (корни)-служать подвоями. Лучшее время для этихъ прививаній также и здёсь-весною: мёсяцы марть, апрёль и май, льтомъ предпочитаются мьсяцы августь-сентябрь.

ЧЕТВЕРТЫЙ ОТДЪЛЪ.

Прививка, при которой вставляются только глазки въ прививаемые деревья и кустарники.

А. Окулировка.

(первая группа).

Для произведенія этой прививки, называмой коротко "окулировкой" (глазкованіемъ), окулируемые подвои должны быть въсоку, съ молодой, тонкой и гладкой корой. Изъ всёхъ способовъ прививаній окулировкѣ безусловно принадлежитъ первое мѣсто и она относится къ такимъ, которые въ раціонально содержимыхъ питомникахъ чаще всего употребляются для прививки молодыхъ штамбовъ. Она дѣлается очень скоро, вставленные глазки даютъ въ первый годъ крѣикіе штамбики и послѣдніе гораздо менѣе подвержены поломкѣ, чѣмъ при прививкѣ въ треугольный вырѣзъ, расколъ, прикладку, сѣдломъ, между древесиной и корой и проч. Кромѣ того окулировка представляетъ еще важную выгоду быть примѣнимой для всѣхъ деревьевъ и

кустарниковъ и во всъхъ случаяхъ доставлять одинаково хорошіе успъхи. Для прививки персиковъ и абрикосовъ это единственно рекомендуемый способъ и только при помощи его является возможность размножать эти деревья по нашему произволу и сохранять ихъ здоровыми и долговъчными. Прививки для весенней окулировки получаются изъ вътвей послъдняго года, а для лътней и осенней-изъ побъговъ, развившихся тъмъ же. текущимъ, лътомъ. Толщина прививковъ должна быть нъсколько слабъе толщины окулируемыхъ подвоевъ и предпочтение отдается, насколько возможно, тёмъ вётвямъ и побёгамъ, которые, помимо полнаго здоровья, обладають только умфренной толщиной. Употребляемые глазки должны быть хорошо развиты и крѣпки, но не начали еще развертываться; далье, при льтней окулировкъ слъдуетъ еще обращать внимание на то, чтобы побъгъ, служащій прививкомъ, одеревенълъ, оставаясь при этомъ въ соку. Если деревья, которыя должны доставлять лётніе прививки, побъги ко поздно трогаются въ ростъ и нужно допустить, что

времени окулировки недостаточно еще вызрѣли, способствуютъ вызрѣванію ихъ (переходу въ одеревентлое состояніе) ттмъ, что прищинывають верхушку, какъ только они достигли длины 30 — 40 цнтм. (около 7-9 вершк.). Какъ скоро наступило время лътней окулировки, сръзается побътъ (А), ненужныя части его (С и В, рис. 91) отрѣзаются прочь и остатокъ (D) лишается тотчасъ листьевъ, причемъ отъ черешка оставляется по крайней мъръ 1 центи. (см. D') и затъмъ побъгъ или черенокъ сохраняется, какъ указано было выше. Упомянутое прежде отнятіе листьевъ съ прививка нужно только у растеній съ опадающими листьями; у въчно зеленыхъ деревьевъ



Рис. 91. Подготовка грушеваго побёга къ лётяей окулировкё.

и кустарниковъ снятія листьевъ не дѣлается, но для облегченія окулировки и въ особенности перевязки листовая пластинка уменьшается безъ вреда до половины. У многихъ растеній, какъ наприм. березъ, буковъ, кленовъ, различныхъ сортовъ грушъ и яблоней и проч., глазки сидятъ на маленькихъ узелкахъ (ножкахъ). Пока эти ножки не превзошли длинок 5—10 миллиметровъ, глазки еще годны, выросшіе же длиннѣе—уже не годны. У кленовъ, березъ и другихъ видовъ случается, что лѣтніе побѣги слишкомъ тонки и поэтому едва возможно производить съ успѣхомъ окулировку; въ такомъ случаѣ можно безотлагательно пользоваться двухлѣтней древесиной, какъ прививкомъ, и можно брать глазки, соотвѣтствующіе вышеприведенному описанію, т. е. тѣ, которые держатся на маленькихъ—или только на очень короткихъ ножкахъ.

Время окулировки. Какъ уже сказано, окулировка можетъ производиться съ успъхомъ, пока подвои находятся въ соку и въ нашемъ распоряжении есть годные для этого прививки. Однако мъсяцы: апръль, май, іюнь, іюль, августь и сентябрь заслужи. ваютъ предпочтенія. Въ апръль и мав производятся окулировки съ вътвями прошлаго года и всего болъе пригодны для этого розы, клены, акаціи, ясени, ивы, тополи, липы и проч., а изъ плодовыхъ деревьевъ въ особенности вишни, персики, абрикосы, яблони, груши, миндальныя деревья. Прививки, какъ и прививочные черенки, следуетъ срезать зимою, примерно съ января по февраль, и тщательно сберегать ихъ. Весеннія окулировки, какъ и нижеследующія, называются окулировками "ростовымъ глазкомъ", тогда какъ всв прочія—"спящимъ глазкомъ". Оба вида производятся одинаково и также точно перевязываются, только подвои требують особеннаго ухода, будучи сильно наклоняемы внизъ незадолго до окулировки или послъ нея и, какъ скоро искусственно вставленные глазки начнутъ трогаться въ рость, обръзаются до близкаго къ окулировкъ мъста; безъ этихъ нагибанія и обръзки вставленные глазки хотя и могуть прирости, но мало или вовсе не отростаютъ. Въ іюнъ-іюлъ окулировка дёлается лётними побёгами и хотя эта лётняя окулировка съ растущимъ глазкомъ примъняется ко встмъ деревьямъ, но въ это время съ извъстнымъ удобствомъ окулируются почти только однь розы. Для фруктовыхъ деревьевъ и всъхъ вообще растеній, если только нътъ особаго повода прибъгать въ окулировей растущимъ или ростовымъ глазкомъ, всегда выгоднъе пользоваться окулировкой спящими глазками, потому что только послъдніе въсостояніи доставить всъ выгоды, ожидаемыя отъ окулировки.

Окулировка спящимъ глазкомъ производится, смотря по времени года, съ половины іюля до половины сентября и прежде всего окулируются всегда тѣ подвои, которые раньше прекращаютъ ростъ и слѣдовательно раньше перестаютъ быть въ соку. Обыкновенно полезно окулировать болѣе старые экземпляры раньше молодыхъ, слаборостущіе раньше сильноростущихъ и высокіе штамбы прежде низкихъ. Если ко времени окулировки подвои находятся еще въ сильномъ соку, что очень часто случается съ

сливами, айвами, миндалями, розами и проч., то способствують приростанію вставленныхъ глазковъ и препятствуютъ ихъ преждевременному росту въ теченіе осени укорачиваніемъ побъговъ подвоевъ и, если они очень сильны, даже связываніемъ ихъ вивств. Нашъ рис. 92 показываетъ: А двухгодовалый съянецъ, окулированный въ B; побъти E обръзаны и въ F связаны вивств другь съ другомъ. Позднею осенью, зимою или весною вътвь С удаляется и подвой, остающійся между В и D, называемый шипикомъ, служить къ тому, чтобы следующею весною привязывать къ нему побъгъ благороднаго глазка. Посредствомъ этого шипика, на которомъ лѣтомъ оставляется только очень немного листьевъ, обходятся безъ подставки, а привязка препятствуетъ окулянтамъ



Рис. 92. Окулированный дичекъ сливы вътви котораго обръзаются и связиваются вмъстъ.

описывать стёсняющую движеніе сока безобразную кривую линію. Послё двукратной привязки къ шипу внизу и вверху, они безопасны отъ разрушенія вётрами и бурями. Если дёло идеть по большей части съ высокими подвоями, вмёсто низкихь, то рость ихъ точно также уменьшается, стоить только наклонить побёги и привязать къ штамбу. Средство это болье

употребительно у розъ и всёхъ тёхъ растеній, у которыхъ благородные глазки вставлены у основанія боковыхъ побѣговъ или вътвей. Кромъ того что подвои должны обладать необходимой степенью сочности и точно также прививки отличаться тымь же свойствомъ, приростание глазковъ зависитъ еще отъ скорости, съ которою была сдёлана операція, и отъ погоды. Нужно совътовать работать какъ можно скоръе, прибъгать къ снятію глазковъ съ помощью только остраю окулировочнаго ножа, перевязывать возможно скорбе вставленные глазки и выбирать ни слишкомъ сухую, ни слишкомъ влажную погоду. Холодносырая погода не благопріятна и лучше работу отложить, какъ скороначнетъ идти дождь, или если утромъ слишкомъ велика роса. Лаже заручившись всёми только что указанными мёрами предосторожности, можетъ легко случиться частный неуспъхъ, почему полезно осмотръть недъли черезъ двъ вставленные глазки и неприростіе замінить новыми. Признакомъ, прирось или нъть глазокъ, служить оставшаяся часть черешка; если она сама собою свадилась, то глазокъ находится въ хорошемъ состояни: если же она засохла, держится крѣпко и кора глазка почернъла и сморщилась, то окулировка не удалась и должна быть повторена.

Способъ, какимъ глазки прививка должны быть отдълены (вырызаны). Благородные глазки отдёляются различнымъ образомъ отъ вътвей, несущихъ ихъ, и здъсь каждый окулирующій употребляетъ свой собственный пріемъ. Одни окулирують безъ древесины, т. е., отдёливъ глазокъ отъ прививка, снимаютъ прочь кусочекъ древесины, находящійся на глазкі; другіе, напротивъ, оставляють этоть маленькій щитокь древесины и это называется "окулировка съ древесиной". Къ этимъ последнимъ принадлежу и я и такъ дѣло ведется у меня. Причиной служить то, что при снятій древесины съ глазковь, даже при извъстномъ навыкъ, зародышъ глазка легко повреждается и можетъ быть совершенно удалень, отчего, если вставится въ такомъ видъ, вмъсто того чтобы быть брошеннымъ, кора хотя и приростаетъ и глазокъ кажется надежнымъ, но, оставаясь сланымъ, не можетъ отростать. Помочь этой бъдъ, можно только слъдующею весною, когда ужъ будеть поздно. Опасности этой избѣжать вѣрнѣе всего оставленіемъ щитка древесины, находящагося на корф отделеннаго глазка; можно сдёлать это тёмъ безопаснее, что отъ оставленія маленькой полоски древесины приростаніе нисколько не пострада-

етъ; я поступаю такъ въ теченіе 12 лътъ и въ это время вильлъ Heудачъ гораздо менъе. чъмъ прежде. Чтобы отдёлить глазки, поступаютъ слѣдующимъ образомъ: прививокъ берется въ одну руку, а окулировочный ножъ въ другую. Смотря по толщинъ прививка и окулируемаго подвоя, дёлаются два поперечныхъ разрѣза 10-15 миллим. выше глазка и въ 15-20 миллим. ниже глазка (Е, f, f, рис. 93); потомъ при-



Рис. 93. Какъ отдёляются отъ прививка глазки, необходимые для окулировки.

вивокъ держится, какъ показываетъ рис. 93, клинокъ окулировочнаго ножа ставится надъ первымъ поперечнымъ разръзомъ и ръжетъ сверху внизъ, проходя по линіи F, g, g, обозначенной точками, и дълая маленькую кривую линію въ g'; произведенными сперва въ f', f', поперечными разръзами получается глазокъ, какъ показываетъ H, который безъ дальнъйшихъ околичностей можетъ быть регервани

можетъ быть вставленъ.

Производство самой окулировки. Рис. 94, 95. а) окулировка ст Т (те-образнымъ) разръзомъ. Отдѣливъ, какъ указано выше, глазокъ отъ прививка, на прививаемомъ подвоѣ выбирается гладкое мѣсто и дѣлается поперечный и продольный разрѣзъ въ формѣ Т (рис. 94); оба разрѣзъ должны совершенно перерѣзать кору, не проникая слишкомъ глубоко въ древесину, иначе при тонкихъ вѣтвяхъ и штамбикахъ

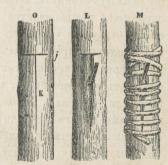


Рис. 94.
О произведенный поперечный и продольный разрёзъ; \hat{L} глазокъ вставленный; M закончен. операція.



Рис. 95.

Какъ благородный глазокъ вставляется за кору подвоя.

поперечный разрёзъ произвелъ бы поломку ихъ. Посредствомъ косточки, находищейся на нижней части окулировочнаго ножа, кора отд5ляется в5 Kпродольно до самой точки исхода и глазокъ (Н, рис. 93), который держится легко за черешокъ большимъ и указательнымъ пальцами, вставляется въ тоже время за отлъленную кору и затъмъ перевязывается (какъ показываетъ М. 94) грубо скрученной овечьей шерстью, хлопчатобумажной ниткой, липовымъ или рафіевымъ мочаломъ и проч. Наложение этой перевязки тре-

буеть также извёстнаго навыка, ловкости и точности; отсюда по большей части зависить успёхъ. Перевязка не должна быть ни слишкомъ туга, ни слишкомъ слаба. Хотя перевязывание снизу вверхъ одинаково хорошо, какъ и сверху внизъ, но мы отдаемъ преимущество последнему, именно потому, что эта перевязка можетъ дълаться также удобно и скоро и представляеть еще ту выгоду. что вставленные глазки, особенно болве крупные и широкіе, не могутъ быть сдвинуты кверху. Непосредственно выше и ниже глазка перевязка накладывается нёсколько туже, чёмъ въ другихъ мёстахъ, и нужно главнымъ образомъ позаботиться, чтобы перевязка плотно приходилась около глазка, не покрывая однако его. Какъ при окулировкъ, такъ и при накладываніи перевязки нужно обращать вниманіе на то, чтобы въ рану подвоя не попали ни вода, ни земля, ни какія либо другія постороннія тела; этого засоренія, даже самаго незначительнаго, было бы достаточно, чтобы сдълать приростание напраснымь; прививающий и перевязывающий должны поэтому работать не только острымъ и чистымъ окулировочнымъ ножемъ, но и чистыми руками.

Окулировка въ древесной школъ и пр.—Какъ уже упомянуто, окулировка въ древесной школъ имъетъ важное значение и по-

справедливости это предпочитаемый видъ прививки, равно какъ результаты, доставляемые ею, оставляють позади себя всв прочія прививки. Такъ какъ окулировка ростущими глазками даетъ по большей части только слабые, щелушные побъги, негодные для образованія высокихъ штамбовъ и прочихъ формъ, которые, вследствие ихъ недостаточного развития, не выдерживаютъ наши зимы, или, чтобы стать крыпче, должны быть слыдующею весною обрѣзаны на нѣсколько глазковъ, то этотъ видъ окулировки не употребляется въ древесной школф и примфияется только окулировка спящими глазками. Декоративныя деревья, представляющія болье сильный рость, чьмъ прививаемые на нихъ сорта, окулируются предпочтительно на высотв кроны; напротивъ, декоративные кустарники-возможно ниже къ землъ. Послъднее относится и къ фруктовымъ деревьямъ, все равно, назначаются ли они для высокоствольныхъ или для низкорослыхъ формъ. Прежде были того мивнія, что плодовыя деревья, воспитанныя свменными штамбами и привитыя только на высотв кроны, прочнъе, сильнъе и долговъчнъе, чъмъ привитыя къ шейкъ корня. Между тымь это мныне оказалось ошибочнымы и незаслуживающимъ вниманія. Абрикосы, персики, мелкіе желтые мирабели, вишни-черешни и всв прочіе слабо или криворастущіе роды и сорта окулируются точно также на высотъ кроны и для принятія этихъ сортовъ "промежуточная прививка" играетъ важную и заслуживающую рекомендаціи роль. Эта промежуточная прививка, какъ я уже прежде показалъ, состоитъ въ томъ, что сперва следуеть къ корневой шейке прививать сорта сильно и прямо растущіе и изв'єстные за прочные, образовать изъ нихъ штамбы и привить размножаемые сорта только на последние въ томъ меств, гдв должна быть выведена крона. При помощи этого средства въ нашихъ рукахъ возможность выводить только красивые, сильные, прямые, высокіе штамбы, не прибъгая въ древесномъ питомникъ къ кольямъ, не соотвътствующимъ цъли, ослабляющимъ ростъ и причиняющимъ раковую бользнь, истечение камеди и проч.

Чъмъ обширнъе питомникъ, чъмъ болъе представляется окулировать, тъмъ осторожнъе и обдуманнъе нужно приступать къ дълу, и мы повторяемъ, что всегда слъдуетъ окулировать сперва болъе старые подвои, виды, перестающіе трогаться раньше въ ростъ, участки, или квадраты, въ которыхъ ростъ менъе роскошенъ. Засуха и холодная дождливая погода — суть факторы, съ которыми нужно считаться: чёмъ они будуть интенсивнее, темъ скорже остановится сокъ и тъмъ труднже приростутъ вставленные глазки. Поэтому нужно стараться улучить настоящую минуту, воспользоваться благопріятной погодой, работать скоро и по начертанному плану. Мы, при большомъ количествъ окулируемыхъ ежегодно штамбовъ и штамбиковъ плодовыхъ деревьевъ. приступаемъ къ дълу слъдующимъ образомъ. Передъ окулировкой составляется опись квадратамъ, заносится въ реестръ (книгу) число рядовъ и число штукъ деревцовъ въ каждомъ ряду. Составивъ списокъ окулируемыхъ сортовъ, равно какъ число рядовъ и штукъ деревцовъ, которые должны окулироваться однимъ сортомъ, и когда установка отдъльныхъ сортовъ будетъ найдена правильною, полученное раздёленіе заносится тотчась въ реестръ питомника, который покидаеть конторку только для контроля, и приготовляются двъ записи въ видъ небольшихъ книжечекъ; одну изъ нихъ получаетъ распорядитель работъ, надзирающій за окулировкой. Онъ пользуется ею, чтобы видёть, правильно ли сдёлано разделение прививковъ, вноситъ, кроме сортовъ, имя того, кто ихъ прививалъ и отмъчаетъ въ ней также, находится ли въ наличности слишкомъ много или слишкомъ мало прививковъ. Другая же книжечка назначается для того, кто режетъ прививки. Онъ постоянно видитъ изъ нея, сколько необходимо прививковъ одного сорта, распредвляеть ихъ, послв того какъ прививки были наръзаны и лишены листьевъ, въ квадратъ, по полученному назначенію и привязываеть, съ целью дополнительнаго контроля, ярлычекъ къ первому деревцу, гдф долженъ начинаться сортъ. Если приходятся нёсколько сортовъ въ одномъ и томъ же ряду, то они перегораживаются еще кольями, вбиваемыми низко въ землю, которые образують пограничную линію и дають возможность, даже черезъ нъсколько лътъ, отыскать върно отдельные сорта. Чтобы лучше оріентироваться, отдёльные участки и квадраты обозначаются различными нумерами или литерами, которые вносятся на планъ, находящійся въ книгъ. Если участокъ очень великъ, то онъ дълится еще на различныя отдъленія и реестръ приготовляется по следующему, примерно, образцу:

ОТДЪЛЕНІЕ 1.

Квадрать А.

Весеннее насажденіе 1888 г. Дички грушъ, окулированные тѣмъ же лѣтомъ для образованія высоко штамбовыхъ грушъ. Ряды квадрата начинаются на западѣ и сорта въ ряду идутъ съ юга на сѣверъ. Разстояніе между рядами 1 арш., а между деревцами въ ряду 1/2 арш. другъ отъ друга.

| Ряды. | Названіе сортовъ. | Число штукъ отдѣльн. сортовъ. | Имя при- вивавшаго. | Замъчанія. |
|-------|------------------------|--|------------------------|---|
| 1 | Масляная груша Клержо | 125 | А. Ивановъ. | Деревья вътвятся очень хорошо и хотя имъ только два года, почти всъ по-крыты прекрасными плодами. |
| (| Герцогиня Ангулемская. | 20 | Н. Петровъ. | Груша масляная Гарди ростеть оч. хорошо, оч. |
| 2 | Масляная груша Гарди. | 14 | | сильно и не сгибаясь; конечныя почки хорошо вызрѣвають и окулянты |
| | Безсѣмянка. | 50 | | достигають всё иочти на второмь году высоты кро- ны. Дерево не слишкомь чувствительно къ холоду, иринимаеть хорошо оку- |
| | | | | лировку и другіе виды прививки и потому весь- ма пригодно для проме- жуточной прививки. |
| | Бергамотъ осенній. | 85 | В. Андрѣевъ. | Масляная Дюмона по росту и цевту коры очень |
| 3 | Масляная Дюмона. | 25 | | сходна съ Кольмаръ Арен- берга и поэтому оба эти сорта грушъ, воизбѣжа- |
| и | Сапъжанка. | 35 | | ніе смѣшенія, не должны размножаться близко другь подлѣ друга. |
| проч | и проч. | и проч. | и проч. | A Control of the Control |

Посредствомъ такого реестра можно изъ бюро сообщать большую часть свъдъній и не подвергаться опасности не отыскать названія сортовъ; даже если квадратъ совершенно опустветъ и всв ярлычки исчезнутъ, все таки есть возможность розыскать отдъльные сорта.

Возвращаясь къ окулировкѣ, замѣтимъ, что дней за 8 до нея обходятъ различные участки и очищаютъ дички; эта очистка состоитъ въ удаленіи всѣхъ вѣтвей или побѣговъ, которые могли бы помѣшать удобной вставкѣ и перевязыванію глазковъ. Если дички слишкомъ роскошно развились, то концы побѣговъ обрѣзаются и всѣ вѣтви связываются вмѣстѣ (см. рис. 92). Кромѣ того подвои обтираются еще рукою, чтобы они освободились отъ приставшей къ нимъ земли и песку, и эта послѣдняя работа дѣлается еще разъ передъ окулировкой. Каждый опытный прививатель (окулирующій) прибѣгаетъ къ услугамъ помощника и если все подготовлено, какъ было описано, и онъ можетъ положиться на своего накладывающаго перевязки помощника, то можно съ усиѣхомъ вставить среднимъ числомъ отъ 100 до 125 глазковъ въ одинъ рабочій часъ.

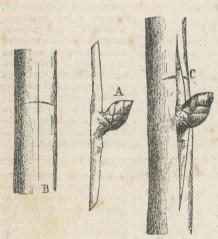


Рис. 96. (Конскій каштанъ). А глазокъ, снятый съ прививка; В крестообразно разризанная кора подвоя; С вставленный глазокъ.

б) Окулировка съ-(кресто-образнымь) разръзомь. Рис. 96. Часто случается. что вставляемые глазки бывають очень толсты, какъ напр. у конскаго каштана, павія, рябины, также сорта груши "Оливье де Серръ и пр. Но именно у конскаго каштана глазки такъ велики (А, рис. 96), что тогда только удается вставить ихъ удобно, когда разрёзы дёлаются въ формъ +, вмѣсто Т. На подвоѣ (В) кора отдъляется съ объихъ сторонъ и глазокъ вставляется сбоку.

в) Окулировка съ обратнымъ 🛮 (те-образн.) разръзомъ. Рис. 97.

Если сокъ во время окулировки находится еще въ большомъ изобиліи, то его вредное вліяніе на вставляемый благородный глазокъ устраняется темъ, что поперечный разръзъ на подвов двлается внизу, вмвсто вверху. Хотя этотъ способъ оказываетъ xopoшія услуги при окулировкѣ тополей, молодыхъ сливъ, миндалей, кленовъ, ивъ и оядёф анэго сно он редко употребляется и это потому, что производится труд-

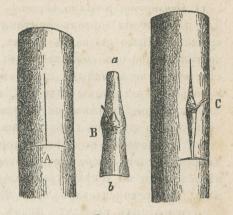


Рис. 97. Окулировка съ обратнымъ <u>1</u> разрѣзомъ.

нъе и гораздо медленнъе другихъ. Благородный глазокъ (В) от-

дъляется внизу шире, чъмъ вверху (в, а), вставляется на подвоъ (А) снизу вверхъ за кору, отдъленную разръзами (С) и перевязывается снизу къ верху.

г) Окулировка вз прикладку. Рис. 98. Если окулируемые подвои слишкомъ слабы и глазки не могутъ быть вставлены за кору, или, если подвои еще недостаточно находятся въ соку и вслѣдствіе этого кора не можетъ быть болѣе отдѣлена, то отдаютъ предпочтеніе окулировкѣ въ прикладку. Вставляемый глазокъ (С А) отдѣляется продолговатымъ четвероугольникомъ; на подвоѣ (В) снимаютъ (въ С) полоску коры, соотвѣтственную благородному глазку, съ древесиной или безъ нея, смотря потому котятъ ли вставить благородный глазокъ также



Рис. 98. Окулировка въ прикладку.

съ древесиной или безъ нея. Затѣмъ глазокъ прикладывается къ обнаженному мѣсту подвоя и перевязывается (какъ показываетъ D). Эта окулировка точно также употребляется очень рѣдко; она, вдобавокъ, производится гораздо труднѣе и медленнѣе, чѣмъ

ранъе описанные способы, и поэтому рекомендуется только въ указанныхъ случаяхъ.

для размноженія сортовъ опытный прививатель довольствуется вставкою одного глазка въ дичекъ, или какой либо иной подвой, но какъ скоро онъ сомнѣвается въ успѣхѣ, то въ близкомъ сосѣдствѣ съ вставленнымъ глазкомъ вставляетъ второй глазокъ. У большихъ и старыхъ подвоевъ, въ особенности у тѣхъ штамбовъ, которые должны окулироваться въ крону, вставляются обыкновенно еще два глазка одинъ надъ другимъ, или, что слѣдуетъ предпочесть, съ обѣихъ сторонъ и по возможности на одинаковой высотѣ. Посредствомъ этого способа, само собою разумѣется, виды на успѣхъ увеличиваются вдвое и потому онъ можетъ быть рекомендованъ, если нѣтъ недостатка во времени и въ благородныхъ глазкахъ. Кромѣ того, вставляются два и даже



Рис. 99. Результать двухь окулированных на сливъ персиковыхъ глазковъ годъ спуста послъ операціи.

три глазка, если хотятъ воспользоваться побёгами окулянтовъ для образованія формованныхъ деревьевъ; въ такомъ случав тв глазки окулируются въ томъ точно мъстъ, гдъ желательно имъть будущія вътви. Также и у тъхъ сортовъ, которые требуютъ промежуточной прививки, вставка многихъ глазковъ играетъ очень важную роль, потому что даетъ возможность начинать формировку деревьевъ годомъ раньше, чёмъ это бываеть въ иномъ случав, и такъ какъ мы вставляемъ глазки на одной и той же высотъ, то получаются развътвленія, не оставляющія ничего желать въ онтошении симметрии

и красоты. Если оставить глазки развиваться произвольно, то они послѣ перваго роста имѣютъ примѣрно такой видъ, какой показываетъ рис. 99. Давая извѣстное направленіе, удается, впрочемъ, образовать изъ окулянтовъ форму V и другія.

Окулировка глазковъ на вътвяхъ, которыя должны слъдующею весною служить прививками. Извёстно вообще, что хотя абрикосы и персики прививаются весною вётвями, или частями вётвей, но особенно персики, размноженные такимъ образомъ, даютъ далеко не столь значительные результаты, какъ это бываетъ у другихъ родовъ плодовыхъ деревьевъ. Большое число прививковъ не приростаетъ и немногіе составляющіе отсюда исключеніе страдають посл'в камедетеченіемъ и по большей части ногибають. По этой причинъ абрикосы, а особенно персики, размножаются почти только посредствомъ окулировки. Но какъ бы ни была извъстна окулировка и какъ бы ни велось благопріятно все діло, случается, что различные изъ вставленныхъ глазковъ не приростають и такимь образомь пропадаеть цёлый годь. Этого непріятнаго обстоятельства можно избёжать и абрикосы съ персиками прививать не прямо и точно также весною съ столь же благопріятнымъ успахомъ, какъ и всякіе другіе сорта сливъ, ренклоды и венгерки, если лътомъ окулировать прежде глазки абрикосовъ и персиковъ на побъги или вътви сливъ, которыя могутъ быть отняты безъ вреда для формы деревьевъ. Такъ я позволяю своимъ ученикамъ, необладающимъ еще необходимымъ навыкомъ, вставлять для упражненія глазки персиковь и абрикосовь на боковыя вътви или побъги деревьевъ, назначенныхъ для высокихъ штамбовъ, и во избъжание путаницы преимущественно только одинъ сортъ на одномъ и томъ же штамбъ. Наступающею зимою (въ январъ-февралъ) всъ вътви обръзаются тамъ, гдъ приросли вставленные глазки, и сохраняются, подобно всякимъ другимъ черенкамъ сливъ, до тъхъ поръ, пока не наступитъ время прививки. Когда оно настанеть, окулированный прививокъ по крайней мфрф съ однимъ искусственнымъ глазкомъ церсика или абрикоса, прививается на сливъ и какъ скоро вставленная вътка приростеть, ея природные глазки выламываются. Уничтоженіемь природныхъ глазковъ прививка способствуютъ развитію искуственно-вставленныхъ и они тотчасъ трогаются сильно въ ростъ. Этотъ весьма остроумный способъ приносить двоякую выгоду именно тъмъ, что ученики пріобрътаютъ необходимый навыкъ въ практикъ окулировки, не причиняя слишкомъ большаго ущерба, и тъмъ что назначенныя къ удаленію вътви способствують наплучшимъ образомъ посредствомъ этой окулпровки весеннему размноженію абрикосовъ и персиковъ прививкой.

В. Окулировка съ трубочкой (прививка дудкою).

(вторая группа).

Этотъ видъ прививанія очень мало употребителень, такъ какъ другіе способы размноженій производятся гораздо легче, скорже и върнъе, а вмъстъ съ тъмъ и оказываютъ дучшія услуги. Между тъмъ завъряютъ, что во Франціи, Италіи и проч. окулировка дулкою рекомендуется для размноженія орбховъ, съблобныхъ каштановъ, шелковицы и другихъ деревьевъ, на которыхъ окулировка очень ръдко удается. Опыты, не разъ предпринимавшјеся нами. были не изъ удачныхъ. Упоминаемъ о ней только, чтобы понудить другихъ взяться за это дело и тогда, можетъ быть современемъ рѣшено, получатся ли и въ другихъ мѣстахъ результаты, указываемые французскими писателями, или этотъ видъ прививки нужно будетъ отнести къ своего рода забавъ. Лучшее время для производства окулировки съ трубочкой или дудкой-весна, лъто и осень, но весна заслуживаетъ предпочтенія, какъ скоро почки начнуть набухать и кора прививка, равно какъ подвоя, достаточно наполнится сокомъ, чтобы легче отдёляться отъ заболени. Трубочка А, рис. 100, есть часть коры, снабженная однимъ или нвумя глазками, которая отдёляется отъ вётви прививка, сдё-



Рис. 100. Обыкновенная окулировка трубочкой.

лавъ сначала два кольцевыхъ разръза на 2-3 цитм. выше и ниже глазка и потомъ продольный разръзъ, начинающійся подъ нижнимъ. Послѣ чего, вырѣзанный кусочекъ коры посредствомъ большаго пальца и двухъ другихъ поворачивается налъво или направо, или же, что еще лучше, косточкою окулировочнаго ножа отдъляется отъ продольнаго разръза. На подвов В снимается кругомъ въ С кусочекъ коры, соотвътствующій прививку, и замъняется трубочкою А. Если послёдняя будеть имъть большій діаметръ, чвмъ подвой, то снимается скрещивающаяся кора. Если, напротивъ, слишкомъ мала трубочка, чтобы вполнъ закрыть обнаженный подвой, то напоследнемъ во всякомъ случае лучше не отделять соответству-

ющую полоску коры. Другой способъ окулировки трубочкой со-

стоитъ въ томъ, что на подвов производится только одинъ кольцевой разрвзъ, кора разрвзается на несколько продольныхъ полосокъ (F, рис. 101) и эти полоски отдвляются снизу, не отрвзая ихъ совсемъ. Трубочка (А, рис. 100) надвается (въ Е, рис. 101), какъ показано выше, а полоски коры подвоя покрываютъ ее въ видв защиты и укрвпляются въ этомъ положени перевязкою. Предъидущій способъ (рис. 100) также нуждается въ перевязкв и хотя употребленіе садоваго вара по большей части излишне, но все таки лучше слегка замазать встрвчающіяся кое гдв пустыя мвста холодножидкимъ варомъ.



Рис. 101. Окулировка трубочки и защита ея полосками коры.

Уходо посль окулировки. Для пользы вставленныхъ глазковъ п подвоевъ нужно внимательно осматривать перевязки, ослабъвшія притягивать вновь, отпавшія замінять новыми, врізавшіяся — снимать и, если окажется нужнымъ, замънять другими. Чтобы подвои, сдавленные перевязкой, были менте склонны отломиться, у нихъ образывають или укорачивають накоторые побыти, вытви или сучья и такимъ образомъ подвои уменьшаются до $3^{1/2}-4^{1/2}$ верш. Непосредственно послъ окулировки полезно разрыхлять мотыками или цапами плотно утоптанную землю, отчего удерживается влажность и не трескаются тяжелыя почвы. Побъги развивающихся глазковъ предохраняются отъ бурь, птицъ и проч. привязываніемъ къ пенькамъ, или колышкамъ и развитію ихъ благопріятствують удаленіемь всёхь другихь побёговь, вётвей и сучьевъ подвоя, находящихся надъ благороднымъ побъгомъ. Подвои, окулированные спящимъ глазкомъ, могутъ обръзаться до пенька, какъ скоро сокъ прекратитъ движеніе, следовательно къ ноябрю; обръзка всегда должна быть окончена, прежде чъмъ сокъ начнетъ снова восходить, следовательно въ конце марта, и глазки, неосвобожденные еще отъ перевязки, точно также къ этому времени освобождаются отъ нея. Длина неньковъ (D, рис. 102) должна быть между 2 — 4 вершками; если возможно, послъдней длинъ отдается предпочтение; пеньки, или шипики подвоевъ служатъ къ тому, чтобы привязывать къ нимъ окулянты



Рис. 102. Окулянть, привязянный къ пеньку, оставленному на подвоъ.

стеблями ситника или соломенными жгутиками и удаляются (въ точкъ В) только тогда, когда молодые благородные побъги слълаются достаточно крѣпкими, чтобы держать самимъ себя. Всв боковыя вътви, которыя приносятъ пеньки, **уничтожаются** до мѣста ихъ происхожденія и съ наступленіемъ ве**уничтоженіе** производится тщательно. Подъ уничтожениемъ мы подразумъваемъ обламывание или удаленіе всёхъ излишнихъ побёговъ, какъ скоро они достигли длины 1¹/₂—2¹/₂ верш.; дѣлается это съ мая мѣсяца и до тѣхъ поръ, пока отъ шейки корня до самой верхушки пенька показываются новые побъти. Безъ этого, дикіе побъти стъсняли бы развитіе окулянтовъ и многіе вставленные глазки не отросли. Чтобы пенекъ не подвергался преждевременному высыханію, что часто случается у айвы,

клена, ракитника (Cytisus), акацій и мног. друг., оставляють на самой верхушкѣ его нѣсколько листьевъ; листьевъ этихъ, число которыхъ не должно превышать 3, достаточно для правлеченія къ пеньку нѣкотораго количества сока и сохраненія его въ здоровомъ и зеленомъ видѣ.

Привязываніе благородныхъ побѣговъ къ пеньку предпринимается въ травянистомъ состояніи, какъ скоро они достигли длины около $2^{1}/_{2}$ верш. (10 цнтм.); позже, т. е. когда сдѣлаются длинными и деревянистыми, они по большей части поломаются, или нельзя будетъ избѣжать, чтобы они не описали кривую линію. Для пряморастущихъ видовъ и сортовъ достаточно пенька, чтобы вывести ихъ прямыми; криво—и слаборастущіе и всѣ тѣ, которые наклоняются къ землѣ, вмѣсто того чтобы развиваться прямо, должны во время роста еще привязываться къ особенно-

му колу. Тоже самое относится къ сортамъ, легко отделяющимся отъ подвоя. Колъ приставляется плотно вдоль пенька, перевязывается внизу у корневой шейки подвоя ивовымъ прутомъ и благоролный побътъ прикръпляется къ нему жгутикомъ изъ ситника или соломы. Какъ я уже упоминаль, пеньки могуть быть удалены, какъ скоро привязанные къ нимъ побъги, вътви или сучья будуть достаточно крыпки для поддержки самихъ себя и нельзя болье опасаться, что послыдніе могуть поломаться вытрами или бурями. Обыкновенно прибъгаютъ къ этому въ августъ сентябрів и за різдкимъ исключеніемъ можно обрізать всів пеньки годъ спустя послъ окулировки; начинають съ тъхъ подвоевъ, которые, какъ напр. айва, душинстая вишня Pr. Mahaleb, кленъ, ракитникъ и мн. друг., медленно заживляютъ свои раны. Пеньки, какъ показываеть линія точекь на рис. 102, образываются садовымь ножемъ непосредственно надъ прививкой нъсколько накось и совершенно гладко; но если они очень толсты, то лучше сперва отпилить пилою или отрёзать большими садовыми ножницами и образовавшуюся рану сгладить садовымъ ножемъ. Если пеньки обрѣзываются поздно осенью, слѣдовательно въ то время, когда не можетъ произойдти наплыва кругомъ раны, весьма полезно, для воспрепятствованія глубокому засыханію раны, обмазывать ее тепло-или холодножидкой садовой замазкой.

Столь же важно и неотложно, какъ и вышеозначенный уходъ постоянное преследование вредныхъ насекомыхъ, каковы: гусеницы, тли и всякаго рода слизняки, долгоносики (Rhynchites betuleti и conicus), пауки, майскіе жуки и личинки ихъ, муравьи, уховертки и преимущественно все, что повреждаетъ молодые побъги и живетъ на счетъ ихъ. Изъ четвероногихъ животныхъ главнымъ образомъ зайцы, кролики, козы, овцы и пр. приносятъ нередко значительный вредъ обгладываніемъ ветвей и коры; лучшая защита отъ нихъ и другихъ подобныхъ животныхъ состоитъ въ цълесообразномъ огораживаніи древесной школы или питомника, въ обвязываніи окулянтовъ колючими растеніями, или въ обмазываній ихъ масломъ, свинымъ саломъ и пр. Чтобы ограничить размножение гусеницъ, ловять бабочекъ и убиваютъ ихъ; гнъзда гусеницъ тщательно собираются и уничтожаются. Листовая тля всего лучше уничтожается табачнымъ настоемъ. Побъги и листья, пораженные тлею, окунаются въ табачный настой, если

онъ достаточно крипокъ, то черезъ десять минутъ истребляется вся колонія: въ противномъ случав, несколько дней спустя обмываніе означеннымъ настоемъ возобновляется и повторяется, какъ скоро тля покажется снова. Кровяная тля уничтожается върнъе всего чисткой щеткою и намазываніемъ окулянтовъ растворомъ солы по всей ихъ длинъ посредствомъ кисти. Какъ прелупрелительное средство, слёдуеть закрывать всё находящіяся раны холодножидкимъ садовымъ варомъ въ смёси съ табачнымъ порошкомъ и всв вътви весною обмазывать слегка масломъ или свинымъ саломъ. Для того садоваго вара, который мы употребляемъ какъ предупредительное средство отъ нападенія насъкомыхъ. къ вышеприведенному на стран. 56 рецепту, кромъ упомянутыхъ составныхъ частей, прибавляется на 1 килогр. еще 50 грмм. табачнаго порошка п эта прибавка дёлаетъ невозможнымъ появленіе насъкомыхъ и преимущественно кровяной тли. Петролеумъ, разведенный даже въ пять разъ, обжигаетъ молодые побъги и поэтому употребляется только у старыхъ деревьевъ; напротивъ, спиртъ оказываетъ отличныя услуги. Слизни всяваго рода, долгоносики, пауки, майскіе жуки и ихъ личинки, уховертки и т. д. собираются и убиваются. Вредными животными нужно еще считать и поэтому ловить или отравлять: мышей, особенно полевыхъ, крысъ и кротовъ. Къ последнимъ мы имеемъ столь же мало жалости, какъ и къ прочимъ вышеозначеннымъ животнымъ.

Перечень важнѣйшихъ деревьевъ и кустарниковъ, размножаемыхъ прививкою.

Мы изучали до сихъ поръ, какъ нужно прививать, но одного этого еще недостаточно, въ томъ отношеніи что успѣхъ много зависитъ и отъ выбранныхъ подвоевъ. Поэтому необходимо ознакомиться съ деревьями или кустарниками, которые могутъ размножаться прививкой, съ какою цѣлью мы прилагаемъ здѣсь ихъ списокъ съ указаніемъ способовъ, какими могутъ быть выведены подвои: сѣменами ли, черенками, или отпрысками, —и различныхъ видовъ прививаній, прививаемыхъ къ отдѣльнымъ родамъ растеній, обозначая вмѣстѣ съ тѣмъ, гдѣ они должны производиться:

на воздухѣ ли, или подъ рамами. Не менѣе нужно было бы знать, когда отдѣльные виды растеній должны прививаться, вслѣдствіе чего мы назначаемъ время, въ которое предпочтительно должна производиться прививка; присоединяемъ сюда и замѣчанія неупомянутыя прежде, но которыя должны быть извѣстны хорошему прививателю. Чтобы облегчить подыскиваніе, списокъ составленъ въ алфавитномъ порядкѣ, гдѣ сначала приводится русское, а потомъ и ботаническое (латинское) названіе растенія и того семейства, къ которому оно принадлежитъ.

Абрикост (-вое дерево). Armeniaca. Amygdalaceae. — Подвои. Абрикосы прививаются на самихъ себя, на миндаль, персикъ и сливъ. Въ умъренномъ климатъ употребляется преимущественнова слива. Всё эти подвои выводятся изъ сёмянъ и между сливам отдается предпочтение дамасскимъ сортамъ. Сливы, кромъ размножаются корневыми побъгами и корневыми черенками не подвои, выведенные изъ съмянь, безусловно предпочитаются именно потому что подвои, полученные отъ корневой разведко обладають недостаткомь производить большое количество корневыхъ отпрысковъ, вследствіе чего нужно пользоваться ими только въ крайнемъ случав. Тоже самое относится къ турецкой вишнь (вишнь-сливь, Prunus Myrobolana); последняя размножается стменами и черенками отъ побъговъ; они потому негодятся какъ подвои для абрикосовъ, что гораздо чувствительнъе къ низкой температуръ и принимаютъ прививку труднъе, чъмъ другіе сорта сливъ. Прививка. Въ май-посредствомъ окулировки ростовыми глазками. Необходимые прививки суть вътви прошлаго года, сръзанныя въ январъ и сохраненныя въ прохладномъ мъстъ: погребъ, леднивъ, подвалъ. Далъе, въ іюль до августа спящими глазками и для этой цёли служать прививками преимущественно лётніе побыти. Весною (въ апрылы) абрикось размножается еще копулировкой, прививкой въ боковой выразъ, въ трехугольный выръзъ (Geissfusspropfen) и прививкой въ разщепъ (прищенкой), а также аблактировкой; но результаты—за исключениемъ отъ аблактировки — по большей части неудовлетворительные и поэтому нужно отдать преимущество окулировкв. Подвои, назначенные для абрикосовъ, обыкновенно прививаются близко къ землъ и этоть способъ единственно заслуживающій рекомендаціи для низкихъ формъ; если абрикосы должны быть выведены въ высокоштамбовой формѣ, то лучше прививать ихъ на высотѣ кроны и для образованія штамбовъ пользоваться сортами точно также сильнѣе идущими въ ростъ, чѣмъ дички сливъ. Слѣдующіе сорта не только сильно ростутъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ образуютъ прекрасные штамбы и хорошо принимаютъ окулировку: Belle de Louvain (Красавица Лувенская), Hallaras, Reine-Claude de Bavay, Decaisne и Sainte-Catherine; кромѣ этихъ сортовъ могутъ для той же цѣли служитъ еще другіе очень сильно и прямо растущіе сорта; но я однако отдаю преимущещество вышеупомянутымъ сортамъ и нашелъ, что для здѣшней почвы они относительно пригоднѣе другихъ.

Азалея. Azalea. Ericaceae.—Подвой. Для азалей сбрасывающихъ листья подвоемъ служитъ Azalea pontica, а для вѣчнозеленыхъ—Azalea indica, оба вида размножающіеся сѣменами и черенками. Прививка. Въ прикладку и вверху на высотѣ кроны
въ полу-расколъ. Прививка производится съ іюля до сентября въ
оранжереѣ. Воздухъ въ разводочной оранжереѣ держится спертымъ и способствуютъ успѣху прививки тѣмъ, что подвои ставятъ въ стеклянный ящикъ и оставляютъ тамъ, пока прививокъ
приростетъ и начнетъ трогаться въ ростъ; какъ прививкамъ—
отдается предпочтеніе полуодеревенѣвшимъ побѣгамъ.

Айва (квитовое дерево). Судопіа. Ротасеае.— Подвой. Подвоями служать обывновенная Айва (Cydonia vulgaris) и Анжерская (С. vulg. macrocarpa); оба вида размножаются окучиваніемь землею и черенками. Кромі этихь двухь сортовь айвы употребляется еще для плохихь сухихь почвь, какь подвой для айвы, обыкновенный боярышникь (Crataegus Oxyacantha), выведенный изъ сёмянь. Прививка. Рішительно лучшій способъ есть окулировка спящими глазками, предпринимаемая сь іюля по августь. Но хорошія услуги оказываеть также копулировка, трехугольный вырізь и прищепка, которыя употребляются весною, въ марті— апріль. При теплой погоді айвы начинають уже сь конца февраля по марть трогаться въ рость, поэтому благородные черенки должны быть своевременно нарізаны въ январів—февралів.

Аукуба. Аисива. Cornaceae. — Подвой. Его доставляетъ Aucuba japonica, очень легко размножающаяся черенками. Прививка. Самые пригодные способы: въ боковые вырѣзы, затѣмъ въ полурасколъ и трехугольнымъ вырѣзомъ. Прививка должна произво-

диться подъ рамами и предпринимается съ августа по сентябрь и съ февраля по мартъ. Аукубы принадлежатъ къ двудольнымъ растеніямъ и только женскія—приносятъ плоды, если они находятся неподалеку отъ мужскихъ, или если ихъ опыляютъ искусственно. Обстоятельство это устраняется тѣмъ, что на каждое растеніе прививается мужская вѣтка. Но и мужскія растенія могутъ приносить плоды, если всѣ ихъ вѣтви, за исключеніемъ одной, прививаютъ женскими. Отъ примѣненія этого способа, аукубы ежегодно покрываются прекрасными, похожими на вишни, плодами и красота ихъ отъ этого увеличивается.

Береза. Ветива. Ветивасеае.—Подвой. Для всёхъ видовъ березы подвоями служатъ сёянцы бёлой березы, Betula alba. Прививка. Посредствомъ аблактировки, и прививки въ боковой вырёзъ, въ полу-и обыкновенный расколъ, а также и окулировка. Аблактировка и прививка въ обыкновенный расколъ предпринимается весною, въ апрёлё—маё, но боковая прививка и окулировка въ августв. При прививкъ сортовъ съ спльной древесиной, какъ у Betula раругіfera, можно съ успѣхомъ пользоваться лѣтними побѣгами; напротивъ у сортовъ съ тонкими или жидкими побѣгами, какъ у Betula laciniata, ругатіваlія, pendula и ригригеа, лучше снимать глазки съ двухлѣтнихъ вѣтвей и предпочитаются тѣ, которые переносятся съ очень короткихъ вѣтокъ.

Берескледъ. Evonymus. Celastrineae. — Подвой. Для сортовъ съ опадающими листьями подвоемъ служитъ Evonymus europaea, выведенный изъ съмянъ, а для въчнозеленыхъ — Evonym. japonica, разведенный черенками. Прививка. На воздухъ, посредствомъ прививки въ боковой выръзъ между древесиной и корой; она предпринимается въ іюлъ. Но самое главное размноженіе эвони муса дълается прививаніемъ подъ рамами въ февралъ до апръля и предпочитаются способы прививки: въ обыкновенный боковой выръзъ, трехугольный — и въ полурасколъ.

Биньоніа (трубоценть). Відпопіа или Тесота. Відпопіасеае. Подвой. Пользуются какъ подвоями кусками корневой Відпопіа (Тесота) radicans, длиною отъ $1^1/_2$ до 2 вершк. Прививка. Означенныя части корней прививаются въ полурасколъ или въ угловой вырѣзъ въ апрѣлѣ до ман и затѣмъ закапываются въ парникъ въ песокъ или въ рыхлую компостную землю такъ глубоко, что выдается наружу только верхній глазокъ прививка.

Бирючина. Ligustrum. Oleaceae. — Подвой. Для принятія рѣдкихъ сортовъ употребляется Ligustrum vulgare и L. ovalifolium, размножающіеся оба сѣменами, но преимущественно черенками. Прививка. Въ расщепъ, трехугольный вырѣзъ и обыкновенная боковая прививка. Всѣ эти способы производятся на воздухѣ, или еще лучше подъ рамами весною въ мартѣ до апрѣля и лѣтомъ въ іюлѣ до августа. Виды Ligustrum могутъ еще прививаться окулировкой на воздухѣ въ іюлѣ до августа; но лучшій способъ размноженія—черенками.

Боярышникт обыкновенный. Crataegus Oxyacantha. Pomaceae.—
Подвой. Для принятія всёхъ разновидностей употребляются сёлицы обыкновеннаго боярышника (Crataegus Oxyacantha). Прививка. Сорта боярышника принимають всё способы прививанія, но предпочитаются слёдующіе: окулировка въ іюлё до августа, копулировка, трехугольный вырёзъ, въ расщепъ и прививка между древесиной и корой въ апрёлё до мая. Всё эти прививки дёлаются преимущественно внизу надъ корневой шейкой; прививаются вверху въ крону только сорта съ тонкой древесиной и съ пониклыми или плохоразвивающимися вётвями и побёгами; для принятія послёднихъ сортовъ и образованія штамбовъ употребляется съ успёхомъ "промежуточная прививка". Боярышникъ съ розовыми или красными махровыми цвётами (Crat. Oxyac fl. pl. гозео) доставляеть очень красивые штамбы.

Боярышникъ журавлиный. Crataegus Azarolus. Pomaceae.—Подвой. Для размноженія этого растенія употребляется лучше всего обыкновенный боярышникъ, разводимый съменами. Прививка. Болье выгодная есть окулировка спящими глазками, предпринимаемая въ іюль до августа. Кромь того: въ расщенъ, въ угловой вырьзъ копулировка, въ боковой вырьзъ и прививка между древесиной и корой весною (въ апръль); какъ послъдніе способы, такъ и окулировка дълаются преимущественно близко къ земль. Если желательно получить высокіе штамбы отъ слаборастущихъ или плакучихъ сортовъ, то прибъгаютъ къ промежуточной прививкъ и для образованія штамба окулируютъ сортъ очень сильно и пряморастущій, какъ напр. Crat. Охуас. fl. pl. гозео или Mespilus Smithii и прививаютъ размножаемый сортъ на послъднемъ только тогда, когда получилась желательная высота штамба, что обыкновенно бываетъ уже на второмъ или третьемъ году.

Букт красный. Fagus. Cupuliferae.—Подвой. Для этой цёли употребляется выведеный изъ сёмянъ обыкновенный букъ (Fagus sylvatica). Прививка. Прививка буковъ дёлается въ апрёлё въ расщепъ между развётвленіемъ, въ іюнё до іюля въ боковой вырёзъ за кору и съ марта по іюль аблактировкой. Прививка посредствомъ аблактировки даетъ лучшіе результаты. Для прочихъ прививками служатъ преимущественно двухлётнія вётви.

Винограда. Vitis. Ampelideae. — Подвой. Берутся подвоями сорта преимущественно сильно растущіе, которые хорошо переносять почвенныя и климатическія условія, но дають плоды низшаго достоинства, чёмъ прививаемые. Прежде подвоями служили только европейскіе сорта, но въ посліднее время отлается предпочтеніе американскимъ, когда филлоксера произвела такія опустошенія въ виноградникахъ Франціи и друг. Прививка. Прививаніе винограда не составляеть новости; объ ней уже упоминаютъ старинные писатели, а Ля-Квинтини, Туэнь, Нуазетть, Оливье де-Серръ описывають ее и рекомендують для полученія болье успѣшныхъ результатовъ. Въ новѣйшее время во Франціи, Германіи, Австріи и проч. достигнутые успахи служать яснымь доказательствомъ, что виноградныя лозы, если условія благопріятны, вовсе несопротивляются прививкъ. Всегда имълось въ виду посредствомъ прививки винограда достичь улучшенія его и обновленія истощеннаго куста, но такъ какъ всв виды винограда могутъ съ большою легкостью размножаться черенками и отводками, то эти способы размноженія предпочитаются еще до сихъ поръ и только редко прибегають къ прививанію. - Способы прививки болъе употребительные мы уже указывали и нъкоторые поясняли рисунками.

Вишня. Cerasus. Rosiflorae. — Подвой. Для воспитанія большей величины деревьевъ употребляются какъ подвоп всё сёянцы сладкой вишни, Cerasus avium. Для высокихъ штамбовъ въ садахъ, равно какъ для пальметъ, пирамидъ и прочихъ мелкихъ формъ, нужно отдать преимущество Душистой вишнё (Cerasus Mahaleb), разводимой сёменами же, и это единственный дичекъ, которымъ я пользуюсь для упомянутыхъ карликовыхъ формъ и рекомендую его. Прививка. Сладкія вишни и душистая пригодны для всёхъ видовъ прививанія, но слёдующіе способы по моему мнёнію, даютъ самые успёшные результаты: копулировка съ

противуязычками, прикладка съ двойнымъ съдломъ, угловой выръзъ, прививка между древесиной и корой, въ полурасщепъ и обыкновенный расшенъ, равно какъ окулировка. Первые способы производятся въ апрълъ до мая и въ сентябръ, послъдній (окулировка) имъетъ мъсто въ мав съ вътвями последняго года и въ іюль по сонтября съ льтними побытами. У меня на тяжелой глинистой земль вишни и магалебь, ростущие до поздней осени, не хорошо принимають окулировку и поэтому оба подвоя прививаются по большей части весною и осенью вътвями. Прививки для весенняго прививанія нужно різать уже въ январів, самое позднее въ февралъ, и сохранять въ затъненномъ и прохладномъ мъстъ. Подвои, назначенные для высокихъ штамбовъ, если прививаемый на нихъ сортъ относится къ сильно и пряморастущимъ, могуть прививаться близко къ земль; напротивъ съ слаборастущими, тонкими или кривыми выгодное вывести сначала подвой высокимъ штамбомъ и произвести прививку на высотъ кроны. Сладкія вишни окулируются уже въ іюль до августа, а молодыя душистыя вишни, Pr. Mahaleb только въ августъ до сентября. Для окулировки Mahaleb рекомендуется теплая, сухая погода и приростанію посаженныхъ глазковъ способствують тімь, что связывають всв побыти вмысты, или всы укорачивають, за исключеніемъ побъга, служащаго для продолженія. Для принятія декоративныхъ сортовъ, какъ наприм. Pseudo Cerasus, Cerasus semperflorens, C. Chamaecerasus и пр. пользуются точно также сладкими вишнями и Mahaleb.

Волите-лико. Daphne. Thymeleae. — Подвой. Для этой цѣли употребляется Daphne Laureola и Daphne Mezereum, выведенныя изъ сѣмянъ. Прививка. Полурасщепъ, угловой вырѣзъ, обыкновенная прививка въ боковой вырѣзъ и копулировка; всѣ эти прививки дѣлаются подъ рамами въ февралѣ до апрѣля и преимущественно у шейки корня подвоя.

Вязь. Ulmus. Ulmaceae. — Подвой. Для подвоя употребляется Ulmus campestris, размножаемый сѣменами. Прививка. Вязы прививаются легко окулировкой въ августѣ и іюлѣ и копулировкой, угловымъ вырѣзомъ, въ иолу-и обыкновенный расщепъ въ апрѣлѣ, равно какъ улучшеннымъ способомъ между древесиной и корой въ апрѣлѣ до мая. Прививка вязовъ употребляется предпочтительно только красивыхъ декоративныхъ сортовъ, не размножающихся сѣменами съ сохраненіемъ всѣхъ своихъ признаковъ.

Гледичія. Gleditschia. Leguminosae.— Подвой.— Подвоями служать сѣянцы Gleditschia triacanthos. Прививка дѣлается между древесиной п корой, въ полу-и обыкновенный расколь, угловымъ вырѣзомъ, въ апрѣлѣ по май. Для прививковъ берутся вѣтви, съ двухлѣтней древесиной, около 1½ верш. длиною.

Плицине (Glycine). Wistaria. Leguminosae.— Подвой. Глицины прививаются на куски корней Wistaria chinensis, длиною въ 2— $2^1/_4$ верш. Прививка. Въ полурасколъ и угловымъ выръзомъ съ конца апръля по конецъ мая. Послъ прививки куски корней закапываются въ парникъ, гдъ остаются до тъхъ поръ пока не произойдетъ сростанія, вслъдъ за чъмъ высаживаются на воздухъ.

Гордовина (Калина). Viburnum. Lonicereae. — Подвой. За исключеніемъ Viburnum macrocephalum, всё прочія легко размножаются черенками и рёдко случается, кромі вышеупомянутаго сорта, что для размноженія прибігають къ прививкі гордовины. Какъ подвой для разныхъ сортовъ беруть одно и двухгодовалые Viburnum Lantana или Viburnum Opulus, размноженные сіменами или черенками. Прививка Посредствомъ обыкновенной прививки въ боковой вырізть на шейкі корня подвоя, иміношей місто подърамами въ февраліз по марть или въ іюліз до сентября. Viburnum Tinus (Laurus Tinus) удается на Viburnum Lantana и можеть подобно прочимъ прививаться подърамами въ прикладку на послівлень.

Грабина. Carpinus. Corylaceae. — Подвой. Съ этою цѣлью служатъ сѣянцы Carpinus Betulus. Прививка. Полурасщепъ и обыкновенный расщепъ, а также угловой вырѣзъ въ апрѣлѣ, а кромѣ того аблактировка въ маѣ до іюля. Прививка дѣлается по больш. части внизу надъ корневой шейкой; но для Carpinus pendula цѣлесообразнѣе дѣлать ее на высотѣ кроны.

Груша (грушевое дерево). Pirus. Pomaccae.—Подвой. Если размножаемые сорта грушъ назначаются для высокихъ штамбовъ или для посадки на тощей, сухой почвѣ, то они—даже для воспитанія пирамидами, пальметтами и тому подобными крупными формами—прививаются на дикой грушѣ (Pirus communis) и разводка послѣдней дѣлается сѣменами. Напротивъ, для формъ меньшей величины; какъ: гаризонтальные, прямые и волнообразные кордоны, горшечныя деревья, въ формѣ V и проч. дикая груша, какъ подвой, не годится; для вышеозначенныхъ формъ единствен-

но рекомендуемый подвой это айва (Cydonia vulgaris) и если почва хорошая, глубокоплодородная, ни сырая и не сухая, то даже пирамиды, вазы и пальметты лучше прививать на айвъ: на этомъ последнемъ подвов, хоти деревья будуть не такъ велики и долговъчны, какъ на дикой грушь, за то плодоношение наступаетъ спустя не много лътъ и плоды будутъ лучше, красивъе и больше величиной. Айва размножается по большей части окучиваніемъ, съменами или черенками; но первый способъ гораздо проще, скоръе и выгоднъе. Прививать груши можно и на боярышникъ, выведенномъ изъ съмянъ, но результаты вообще не сравнятся съ полученными отъ айвы. Прививка. Груша мирится со всти способами прививанія: для болте молодых подвоевт нужно отдать преимущество окулировка или копулировка, затамъ идутъ прививанія въ боковой вырізь, въ расщепь и между древесиной и корой, окулировка предпринимается въ іюль до августа спяшими глазками, тогда какъ другіе способы производятся весною съ марта до мая; если благородные черенки хорошо сохранилисъ, то дело это можеть делаться и позже, но лучшее время для всякой мъстности всегла прежде чъмъ подвои тронутся въ рость. Дикія грушн иногда очень скоро теряють свой сокъ; поэтому лучше не откладывать на долго окулировку. Какъ скоро замъчено будеть, что они прекращають рость и листья ихъ чернвють, то нужно спѣшить съ окулировкой которая у меня предпринимается съ половины іюля. Я размножаю также груши окулировкой весною, какъ только хорошо отстаетъ кора (апръль до мая) и беру для этого глазки съ вътвей, которые, будучи сръзаны въ февралъ по мартъ, сохранялись влажно и прохладно. Вмъсто окулировки можно прибъгать и къ весенией прививкъ и именно въ последнемъ случав прививки целыми ветвями, сучьями и кронами играють главную роль. Если вмъсто карликовыхъ формъ намфреваются вывести на айвф высокіе штамбы, то штамбъ образуется преимущественно изъ другаго сорта, съ какою цёлью рекомендуются всё сорта сильно и прямо ростущіе. "Промежуточная прививка" примъняется и здъсь ко всъмъ сортамъ грушъ, не симпатизирующимъ айвъ и проч.

Дерент. Cornus. Cornaceae. — Подвой. Смотря по сортамъ, которыхъ имѣютъ въ виду размножить, служатъ подвоями три растенія: Cornus mascula, Cornus alba и Cornus sanguinea; первое

разводится сѣменами, а два послѣднія сѣменами, отводками и черенками. *Прививка*. Самая употребительная—окулировка въ іюлѣ до августа. Cornus mascula употребляется для всѣхъ происходящихъ отъ него сортовъ; Cornus alba и Cornus sanguinea, напротивъ, служатъ только для декоративныхъ сортовъ.

Дубъ. Quercus. Cupuliferae. — Подвой. Для туземныхъ сортовъ нользуются Quercus pedunculata и Quercus Robur, для американскихъ Cerris и для вѣчнозеленыхъ Quercus Ilex; всѣ они размножаются сѣменами. Прививка. Въ обыкновенный расщепъ и полурасщепъ, расщепъ между развѣтвленіемъ, копулировка и аблактировка. Всѣ эти способы могутъ предприниматься въ апрѣлѣ на воздухѣ, даже въ іюнѣ до іюля получаются еще хорошіе результаты отъ аблактировки; съ другими видами прививанія исиытываются часто неудачи, когда погода весною неблагопріятна, что у насъ по большей части случается; поэтому прививка дубовъ предпринимается преимущественно подъ рамами въ мартѣ до апрѣля и въ этомъ случаѣ можно прибѣгнуть къ прикладкѣ.

Ель. Picea. Пихта. Abies.—Тѕида. Abietaceae.—Подвой. Для елей употребляется какъ дичекъ европейская Abies Picea, для пихть—красная пихта (Abies excelsa), для Тѕида — Abies canadensis, размножающіеся сѣменами. Прививка. На воздухѣ примѣняется прививка въ расщепъ верхушечной почки въ апрѣлѣ до мая и іюлѣ до августа, прививка въ расщепъ конечной почки въ маѣ до іюня; точно также предпринимается прививка въ расщепъ травянистыхъ побѣговъ въ маѣ до іюня. Для прививаній подъ рамами прибѣгаютъ преимущественно къ обыкновенной прививкѣ въ боковой вырѣзъ, производящейся въ февралѣ до марта и въ августѣ до сентября.

Жасминъ. Jasminium. Jasmineae. — Подвой. Подвоемъ служитъ Jasminium officinale, размножаемый черенками. Прививка. Посредствомъ копулировки, въ полурасщепъ и обыкновенный расщепъ и всё эти прививанія въ февралѣ и августѣ до сентября подъ рамами.

Земляничное дерево. Arbutus. Ericaceae. — Подвой. Для этого служать съянцы Arbutus Unedo. Прививка. Подъ рамами въ прикладку; пользуются молодыми, примърно двухлътними подвоями и предпринимають прививку въ февралъ до марта и въ августъ до сентября. Прививки приростають очень медленно; воздухъ держится спертымъ и весьма полезно привитые подвои ставить

подъ стеклянный колпакъ. Когда прививки приростуть, растенія постепенно пріучаются къ воздуху.

Ива. Salix. Salicineae. — Подвой. Различные виды ивы чрезвычайно легко размножаются черенками; только сорта съ тонкими и плакучими вътвями — если желательно вывести ихъ скоро высокими штамбами — размножаются прививкой въ крону. Необходимые подвои доставляютъ въ такомъ случаъ Salix саргеа и S. alba. Прививка. Она предпринимается въ мартъ до апръля посредствомъ копулировки, угловаго выръза, боковаго выръза, прививки между древесиной и корой, равно какъ окулировки и прививки въ боковой выръзъ подъ кору въ августъ.

Каштанъ. Castanea. Cupulif. — Подвой, Подвоемъ служитъ настоящій каштанъ (Castanea vesca), выведенный изъ сёмянъ. Прививка. Самыя употребительныя прививки — въ расщепъ, равно какъ угловымъ вырёзомъ и копулировка производятся весною (въ апрѣлѣ), окулировка же въ августѣ до сентября. — Прививки рѣжутся своевременно, еще до наступленія сильныхъ колодовъ, прячутся въ погребѣ въ песокъ или закапываются на воздухѣ на глубинѣ 3—4 вершк. въ горизонтальномъ положеніи. Молодыя и точно также старыя каштановыя деревья, приносящія слишкомъ мелкіе плоды, легко перепрививаются болѣе крупными сортами.

Каштанъ конскій. Aesculus; Павія. Pavia. Hippocastaneae.— Подвой. Для всёхъ видовъ конскаго каштана и павіи подвоемъ служить Aesculus Hippocastanum, выведенный изъ свиянь. Прививка. Самая употребительная это окулировка съ-разръзомъ и прививка въ боковой выръзъ въ іюль, а для послъдней еще въ апрълъ. Далъе употребляются также: трехугольнымъ выръзомъ, прививка въ расщепъ и между древесиной и корой въ мартв до апрвля благородными черенками, снабженными хорошими, здоровыми конечными почками. Въ 1869 г. мнъ удалось сдълать открытіе, что, если у различныхъ видовъ конскаго каштана, въ особенности у каштана съ красными цвѣтами (Aesculus rubicunda), вставляются, вмёсто глазковъ, вётки съ конечными почками. то последнія дають гораздо более удовлетворительные результаты, чёмъ обыкновенная окулировка. Съ тёхъ поръ въ различныхъ древесныхъ питомникахъ конскіе каштаны съ красными цвѣтами стали размножаться почти только такимъ способомъ и повсюду

было рёшено, что этотъ способъ размноженія гораздо болёе выгоденъ, чемъ применявшаяся прежде окулировка. Производство заключаестя въ следующемъ: ко времени окулировки (іюль) срезаются на прививки со старыхъ деревьевъ лътнія вътви съконечными почками, длиною отъ $2^{1}/_{4}$ до $4^{1}/_{9}$ вершк., и съ нихъ снимаются листья; затёмъ прививки снизу обрёзываются продольно накось; на подвов, на той высотв, на какой имвють намфреніе получить крону (обыкновенно въ растояніи 21/2 арш. отъ земли), дёлается разрёзъ на ровномъ гладкомъ мёстё межиу лвумя узлами (на междоузліи) и чтобы облегчить ровное приложение сръзанной поверхности прививка къ обнаженной заболони сверху внизъ, кора надъ поперечнымъ разрѣзомъ отрѣзается прочь узкой полоской, длиною отъ 5 до 10 милли., заостряясь сверху внизъ. Послѣ чего, продольно заостренная часть прививка вставляется на подвов подъ язычекъ коры, отделенный Т-нымъ разръзомъ, перевязывается и замазывается древеснымъ варомъ, воизбѣжаніе прониканія въ рану влажности. Верхушка подвоя удаляется только следующею весною после прививанія и чтобы не дать ранъ засохнуть, ее обмазывають древеснымъ варомъ.

Кедръ. Cedrus. Abietineae.—Подвой. Подвои доставляются сѣянцами Cedrus Libani и Cedrus atlantica; посѣвъ дѣлается въ парникѣ или въ горшкахъ подъ рамами и Cedrus Libani предпочитается какъ болѣе долговѣчный (прочный). Прививка. Въ прикладку и прививка въ боковой вырѣзъ наружнаго древесиннаго слоя. Эти прививанія производятся подъ рамами въ августѣ досентября. Какъ прививками пользуются верхушками боковыхъ вѣтвей и подвой обрѣзается только слѣдующею весною, послѣ того какъ прививокъ хорошо приросъ и уже началъ трогаться въ ростъ.

Кетмія. Hibiscus. Malvaceae. — Подвой. Съ этою цѣлью употребляется Hibiscus Syriacus, размножающійся сѣменами, черенками или кусками корней. Прививка. Кетмія можетъ прививаться въ февралѣ по мартъ въ комнатѣ на шейку корня подвоя или на куски корней; послѣ чего привитые подвои зарываются въ песокъ въ погребѣ и позже въ апрѣлѣ высаживаются на воздухъ. Способы прививки: въ полурасщепъ, угловой вырѣзъ и копулировка. Чтобы черенки, годные для прививки, не пострадали

отъ мороза, срѣзаютъ позднею осенью нѣсколько вѣтокъ съ материнскаго растенія и сохраняютъ ихъ въ сухомъ пескѣ въ погребѣ.

Кизильника. Cotoneaster. Pomaceae.—Подвой Для принятія кизильника употребляются: Cotoneaster himalayensis, Crataegus Oxyacantha—оба, размножающіеся сѣменами—и айва (Cydonia vulgaris). Прививка. Посредствомъ окулировки и прививки въ боковой вырѣзъ между древесиной и корой въ іюлѣ до августа и посредствомъ угловаго вырѣза и полураскола въ апрѣлѣ. Всѣ эти способы дѣлаются близко къ землѣ.— Вышесказанное относится къ прививаніямъ на воздухѣ; подъ рамами они примѣняются въ февралѣ до марта и въ сентябрѣ. Кизильники съ опадающими листьями прививаются предпочтительно на боярышникѣ и айвѣ, а вѣчнозеленые на Cotoneaster himalayensis; вѣчнозеленые лучше удаются на послѣднемъ и бываютъ долговѣчнѣе.

Kunapucz. Cupressus. Cupressineae. — Chamaecyparis. Retinospora. Cupressus. — Подвой. Подвои получаются отъ выведенныхъ изъ съмянъ Biota orientalis и Cupressus fastigiata. Первая нъсколько менте чувствительна къ зимнимъ холодамъ и развивается скорфе, почему и употребляется чаще. Прививка. Въ расшепъ между развътвленіемъ, прививка въ боковой выръзъ въ наружный древесинный слой и въ прикладку. Первый способъ можетъ быть произведень на воздух въ апреле между ветвями последняго года, напротивъ два последние- могутъ быть предприняты въ оранжерев. — Для принятія Chamaecyparis служать: Thuja occidentalis, Chamaecyparis Boursieri и Biota orientalis, всв три выведенныя предпочтительно изъ съмянъ. Прививка дълается въ прикладку, въ боковой выръзъ наружнаго древесиннаго слоя, подъ рамами въ февралъ до марта и въ августъ до сентября. Кром того она можеть делаться еще на воздух въ август въ расколъ между развътвленіемъ.

Клемъ. Acer. Acerineae. — Подвой. Онъ получается отъ родоначальныхъ видовъ, главнымъ образомъ отъ Acer Pseudo-Plataпиз, выведеннаго изъ съмянъ. *Прививка*. Клены размножаются окулировкой ростовыми глазками въ мав. Вставляемые глазки получаются съ вътвей, которыя съ января до февраля отдъляются отъ материнскаго дерева и сохраняются подобно другимъ прививкамъ. Кромъ того клены окулируются еще въ іюлъ до сентября спящими глазками съ лѣтнихъ побѣговъ. На воздухѣ весеннія прививки копулировкой, въ расщепъ и проч. не хорошо удаются; напротивъ этого рода прививки хорошо примѣняются къ молодымъ подвоямъ, посаженнымъ въ горшки и помѣщеннымъ въ оранжерею или въ парникъ и прививаніе совершается съ февраля до марта, какъ скоро подвои начнутъ трогаться въ ростъ. Хотя въ оранжерев могутъ предприниматься всѣ прививанія, пропзводимыя съ вѣтвями или частями вѣтвей, но прививаніе въ боковой вырѣзъ заслуживаетъ предпочтенія.

Кленъ ясенелистный. Negundo. Acerineae. — Подвой. Для подвоя употребляются сѣянцы Acer Negundo fraxinifolium. Прививка. Окулировка прямымъ Т—образнымъ или обратно Т—разрѣзомъ; она производится въ іюлѣ до сентября,смотря по росту подвоевъ. Для размноженія Acer Negundo foliis variegatis нужно пользоваться прививками только съ полосатыхъ побѣговъ, листья которыхъ еще обнаруживаютъ нѣсколько зеленой окраски; если кора и листья побѣговъ совершенно побѣлѣли, то нужно остерегаться употреблять ихъ на прививки и именно потому, что происходящіе отсюда экземпляры по большей части погибаютъ спустя короткое время.

Крушина. Rhamnus Frangula. Rhamnac. — Подвой. Съ этою цѣлью служатъ Rhamnus Frangula и Rhamn. oleifolia, размножающіеся оба сѣменами. Прививка. Она предпринимается подъ рамами въ спертомъ воздухѣ въ февралѣ до марта и въ августѣ до сентября въ обыкновенный расщепъ и полурасщепъ. Сорта съ опадающими листьями прививаются на Rhamnus Frangula, а вѣчнозеленые Т— на Rhamnus oleifolia.

Лещина (ортшникт). Corylus. Coryleae. — Подвоями служать растенія, полученныя отъ сёмянь или отводковь Corylus Avellana. Прививка. Посредствомъ аблактировки на воздухё съ мая до іюля. Размноженіе дёлается преимущественно окучиваніемъ и отводками и очень рёдко прибёгають къ прививкё. Прививають только нёкоторые сорта, когда намёреваются вывести ихъ высокими штамбами, такъ какъ такимъ путемъ они скорёе раззводятся, какъ напр. Corylus pendula, Corylus purpurea и Coryl. laciniata. Выведенные деревцами, эти сорта въ высшей степени декоративны, жаль только что въ такой формъ они рёдко встрёчаются. Для полученія такихъ деревьевъ штамбы выводятся изъ

обыкновеннаго орёшника (Corylus Avellana), выкапываніемъ растеній осенью или своевременно весною и посадкой ихъ по сосёдству съ материнскими растеніями. Аблактировка можетъ быть предпринята въ слёдующемъ маё до іюля. Если вётви, назначенныя для аблактировки, приносятся болёе низкими растеніями, то, чтобы облегчить аблактировку, штамбы сажаются косо около материнскаго растенія и въ этомъ случаё всё побёги, развивающіеся на верхней части штамбовъ, должны совершенно удаляться.

Липа. Tilia. Tiliaceae. — Подвой. Для принятія всёхъ видовъ липъ употребляется Tilia mollis (Т. hollandica), выведенная изъ сёмянъ. Прививка. Посредствомъ прививки въ боковой вырёзъ и преимущественно посредствомъ окулировки; оба способа прививанія производятся въ іюлё до августа.

Пиственница. Larix. Abietineae.—Подвой: Larix europaea и L. тістосагра; оба растенія выведенныя изъ свиянъ. Прививка. На воздухв посредствомъ аблактировки съ апрвля до іюля и прививка въ боковой вырвзъ въ наружный древесинный слой верхушки, какъ скоро началось движеніе сока, около апрвля. Чтобы предохранить прививокъ отъ высыханія, закрываютъ его бумажнымъ колпакомъ. Въ оранжерев прививка двлается въ прикладку въ февралв до марта и съ августа до сентября. Лиственницы отлично удаются, если ихъ прививаютъ въ оранжерев, чего однако нельзя сказать о прививкв въ боковой вырвзъ на воздухв.—Аблактировка примвнима для всвхъ лиственницъ и пользуются ею преимущественно для прививки на высотв кроны очень красивой и эффектной американской лиственницы (Larix pendula).

Помоносъ. Clematis. Ranunculaceae. — Подвой. Для назначенныхъ къ прививкъ Клематисовъ пользуются какъ подвоями частями корней Clematis viticella coerulea. Прививка — предпринимается подъ рамами на вышеупомянутыхъ кускахъ корней въ расщепъ, причемъ мелкія мочки находящіяся на прививаемыхъ частяхъ корня, нужно сколько возможно сохранять. Какъ прививки, употребляются молодые весенніе побъги, на листьяхъ которыхъ листовая пластинка обръзается до половины.

Лоховникъ (серебристое дерево). Elaeagnus.—Подвой. Подвоемъ служитъ выведенный изъ съмянъ, черенковъ и корневыхъ отростковъ обыкновенный лоховникъ (Elaeagnus angustifolia) и лоховникъ зонтикоцвътный (Elaeagnus umbellata, E. reflexa). Привив-

ка. Въ боковой выръзъ въ наружный древесинный слой и въ привладку. Оба способа предпринимаются съ іюля до сентября въ разводочной теплицъ; удавшіяся прививки зимуютъ въ оранжерет и только слъдующею весною высаживаются въ грунтъ на воздухъ.

Магнолія. Magnolia. Magnoliaceae. — Подвой. Для сортовъ съ опадающими листьями пользуются выведенными изъ сѣмянъ или отводковъ Magnolia obovata discolor и Magnolia conspicua Soulangeana, тогда какъ для вѣчнозеленыхъ подвоемь служитъ Magnolia grandiflora, размноженная сѣмянами или отводками. Прививка. На воздухѣ употребляется только аблактировка въ маѣ до іюля. Въ оранжереѣ магноліи прививаются въ февралѣ до апрѣля и въ іюлѣ до августа обыкновенной прививкой въ боковой вырѣзъ, въ наружный древесинный слой, трехугольный вырѣзъ, полурасщепъ и обыкновенный расщепъ.

Маслина (масличное дерево). Olea. Oleaceae.— Подвой. Подвоемъ служитъ Olea europaea, выведенная изъ съмянъ. Прививка. Она предпринимается только въ теплыхъ странахъ, гдъ масличныя деревья воспитываются для плодовъ; въ болъе холодныхъ мъстностяхъ эти сорта не удаются и только маслина съ листьями падуба (Olea Aquifolium), называемая также Osmanthus heterophyllus, выдерживаетъ южнъе зимы подъ прикрытіемъ. Употребительные въ тъхъ теплыхъ странахъ способы прививки суть: окулировка, прививка въ расщепъ и за кору. Послъдняя предпринимается въ февралъ до марта и первая—съ мая до сентября.

Миндальное дерево. Amygdalus. Rosiflorae.—Подвой. Миндальныя деревья, воспитываемыя ли за ихъ плоды или за цвѣты, прививаются на обыкновенномъ миндальникѣ (Amygdalus communis) и сливѣ (Prunus domestica), первый размножается только изъ сѣмянъ, послѣдняя также изъ сѣмянъ и кромѣ того корневыми черенками, отростками и окучиваніемъ. Для болѣе холоднаго климата цѣлесообразнѣе подвой изъ сливы, чѣмъ обыкновеннаго миндальника. Прививка — единственно выгодная есть окулировка; иногда также удается вывести долговѣчныя деревья прививкой въ трехугольный вырѣзъ и въ расщепъ въ мартѣ до апрѣля. Окулировка сортовъ полезнаго миндальника и декоративнаго производится на сливѣ въ іюлѣ до августа и на сѣянцахъ миндаля въ августѣ до сентября. Миндальные сѣянцы ростутъ до поздней осе-

ни и поэтому рость ихъ ко времени окулировки долженъ быть пріостановленъ прищипываніемъ или связываніемъ всёхъ побёговъ, въ противномъ случаё сокъ заливаетъ вставленные глазки.

Можжевельник. Juniperus. Cupressineae. — Подвой. Для подвоя употребляются Juniperus virginiana, выведенная изъ съмянъ. Прививка. На воздухъ примъняется прививка въ расщепъ между развътвленіемъ. Но главная разводка сортовъ прививкой производится подъ рамами въ февралъ до марта, и въ августъ до сентября и лучшія услуги оказываетъ обыкновенная прививка въ боковой выръзъ и боковая прививка въ наружные древесинные слоп.

Мушмула. Amelanchier. Pomaceae.—Подвой—самый пригодный это обыкновенный боярышникъ (Crataegus Oxyacantha), выведенный изъ сёмянъ. Прививка. Въ угловой вырёзъ, полурасщепъ и обыкновенный расщепъ, прививка въ боковой вырёзъ, между древесиной и корой и окулировка; первые способы предпринимаются всё въ апрёлё до мая и послёдній въ іюлё до августа.

Омха. Alnus. Betulaceae. — Подвой. Употребляются съ этою цёлью Alnus glutinosa и Alnus incana; обё размножаются сёменами. Прививка. Она производится въ обыкновенный расщепь и полурасщепь, между корой и древесиной и посредствомъ аблактировки. Прививка ольхи предпринимается на воздухё въ апрёлё и подъ рамами въ февралё до марта и въ іюлё до сентября.

Оргахъ. Juglans. Juglandeae.—Подвой. Для этой цёли могуть служить грецкіе орёхи (Juglans regia), размноженные сёменами. Прививка. Улучшенной прививкой между древесиной и корой, прививкой въ расщепъ на шейку корня, въ расщепъ между развётвленіемъ, въ расщепленную конечную почку, и аблактировка. Первые способы предпринимаются на воздухё съ апрёля до мая, въ оранжереё же въ февралё по мартъ и въ іюлё; послёдній способъ (аблактировка), напротивъ, съ апрёля по іюль на воздухё. Вставляемыя прививки должны быть всё снабжены своими конечными почками, а нижняя часть состоитъ преимущественно изъ двухлётней древесины.

Падубъ Ilex. Aquifoliaceae. — Подвой. Для всѣхъ падубовъ можно пользоваться сортомъ Ilex aquifolium, размножающимся лучше всего сѣменами. Въ тѣхъ странахъ, гдѣ Ilex произростаетъ въ дикомъ состояніи, необходимые подвои получаются изъ лѣса. Прививка. Она производится подъ рамами въ мартѣ до мая и въ ав-

густь до сентября; самые употребительные способы прививанія суть: обыкновенная прививка въ боковой выръзъ и прививка въ наружные древесные слои. Падубы также окулируются весною на воздухъ въ маъ ростовыми глазками и въ іюлъ до августа спящими.

Персикоове дерево. Amygdalus Persica. Rosiflorae. — Подвой. Для хололныхъ, влажныхъ, не глубокихъ и сухихъ почвъ пользуются вывеленной изъ съмянъ Дамасской сливой. Prunus Damascena, но и другіе сорта сливъ могуть для этого употребляться; впрочемъ, судя по опытамъ, они менве хорошо принимають окулировку, сравнительно съ вышеозначеннымъ сортомъ. Для глубокихъ, теплыхъ и содержащихъ известь почвъ могутъ служить подвоями для персика и съянцы миндалей. Кромъ того, во многихъ древесныхъ питомникахъ употребляется какъ подвой еще слива мироболанъ, Prunus Mirobolana и персики повидимому въ первые годы хорошо на ней удаются, но уже чрезъ нъсколько льтъ ростъ ихъ слабъетъ и деревья гибнутъ; я совътую поэтому примънять этотъ подвой для персиковъ очень умъренно и не увлекаться заманчивыми описаніями о цілесообразности и преимуществахъ его. По моему мнвнію, при нашихъ климатическихъ и почвенных условіяхъ, упомянутыя дамасскія сливы рёшительно заслуживаютъ предпочтенія. Прививка. Лучшій способъ и единственно достойный рекомендаціи это окулировка. Она дізается на сливахъ въ іюль до августа и на миндальникъ въ августъ до сентября. На обоихъ этихъ подвояхъ могутъ предприниматься и весеннія прививки ростущими глазками въ апрълъ до мая. Для перваго способа пользуются какъ прививками лѣтними побътами, для послъдняго же, напротивъ, вътвями предшествовавшаго года, наръзанными въ январъ и прикопанными въ погребъ въ песокъ, гдъ они сохраняются до времени употребленія. Для воспитанія персиковъ въ высокоштамбовой форм'я прим'яняется также "промежуточная прививка" и съ этою цёлью пользуются сортами, рекомендуемыми для сливъ. Для горшечной культуры многими рекомендовался терновникъ, Prunus spinosa, какъ пригодный подвой, но предпринятые въ этомъ направленіи опыты не оправдали предположенія и я вийстй со многими другими плодоводами считаю подобнаго рода рекомендацію только забавой. — Вътви и побъги окулируемыхъ миндалей и сливъ, если они достаточно сильны, должно тотчасъ после окулировки прищипывать или связывать вмёстё; послёднее неотложно необходимо у миндальника, такъ какъ безъ употребленія этого останавливающаго движеніе сока средства вставленные глазки не въ состояніи были бы прирости. Всё персики, принадлежатъ ли они къ декоративнымъ сортамъ, или къ настоящимъ персикамъ съ бархатистой кожицей, или же къ нектаринамъ (голымъ персикамъ), довольствуются однимъ и тёмъ же подвоемъ.

Піонь древесный. Paeonia arborea. Ranunculaceae. — Подвой. Подвоями служать части корней Paeonia Moutan, Paeonia sinensis и P. officinalis, длиною около 2-хъ верш. Прививка. Посредствомъ трехугольнаго выръза, полураскола и обыкновеннаго раскола въ апрвив и іюль до августа. Льтняя прививка доставляеть по большей части лучшіе результаты, чёмъ весенняя и поэтому предпочитается. Въ саловыхъ заведеніяхъ, гдъ размноженіе Paeonia arborea проязводится въ большихъ размърахъ, части корней прививаются въ комнатъ или въ какомъ либо закрытомъ помушении, перевязываются мочаломъ или бумажнымъ шнуркомъ и, не обмазывая раны садовымъ варомъ, зарываются просто въ парникъ, въ песокъ, который тщательно поливается; затвиъ прививки накрываются рамами, и отверстія между рамами и парникомъ затыкаются мохомъ. По прошествій только шести недёль, послѣ того какъ прививки срослись, дается немного воздуха и они пріучаются къ нему постепенно.

Платань (чинарт). Platanus. Plataneae.—Подвой. Платаны прекрасно размножаются черенками (само собою разумвется и свменами); поэтому рвдко приходится обращаться къ прививкв; но если это случается, то подвой доставляетъ Platanus occidentalis. Прививка. Платаны могутъ прививаться посредствомъ трехугольнаго вырвза, прикладкой съ двойнымъ свдломъ и всякой другой копулировкой въ апрвлв до мая, а также аблактировкой въ мав до іюня.

Плющь. Hedera. Araliaceae. — Подвой: Hedera Helix и Hed. Helix hibernica, оба легко размножающіеся черенками. Прививка. Въ оранжерев въ прикладку въ сентябрв до октября и въ февралв до марта. Прививокъ вставляется внизу около корневой шейки и такъ какъ прививкой имъется намъреніе вывести деревья, то для прививковъ слъдуетъ брать только такія вътви, которыя отцевли, или готовятся цвёсти. Для образованія штам-

бовъ и кронъ весьма пригодны сорта Hedera Helix hibernica и Hed. Helix Roegneriana.

Пузырникъ. Ceanothus. Rhamnaceae. — Подвой. Пузырники или Цеанотусы размножаются предпочтительно черенками и очень рѣдко прибѣгаютъ къ прививкѣ; но если желательно воспользоваться ею, то Ceanothus americanus, выведенный изъ сѣмянъ или черенковъ доставляетъ необходимый для этого подвой. Прививка. Она производится подъ рамами въ іюлѣ до сентября или въ февралѣ до марта посредствомъ обыкновенной прививки въ боковой вырѣзъ или въ полу—и обыкновенный расщепъ на корневой шейкѣ подвоя, или же на куски корней его. Прививками служатъ полуодеревенѣвшіе побѣги; подвои послѣ операціи сажаются въ горшки, переносятся въ оранжерею или парникъ и держатся тамъ въ спертомъ воздухѣ до тѣхъ поръ пока не приростутъ прививки.

Ракитникт (жутица). Cytisus u Lembotropis. Legumin.—Подвой. Для этой цёли служить Cytisus Laburnum vulgare, размножаемый сёменами. Прививка. Окулировкой въ іюлё до августа, копулировкой, въ боковой вырёзь и въ расщепь въ апрёлё. Цитизусь и Лемботропись съ тонкими вётвями прививаются пренмущественно въ полурасщепь и на такой высотё, гдё имёется въ виду получить крону. Другіе сорта съ болёе толстыми вётвями могуть размножаться окулировкой, копулировкой, прививаніемъ въ боковой вырёзь и въ расщепь. У обрёзываемыхъ подвоевъ и главнымъ образомъ у тёхъ, у которыхъ прививокъ вставляется въ рану кроны, настоятельно необходимо давать развиваться на подвоё вверху около порёзанной раны побёгу, безъ котораго мёсто прививки весьма часто высыхаетъ и успёхъ прививанія становится невозможнымъ.

Робинія (лже-акація). Robinia. Leguminosae.—Подвой. Для всёхъ Робиній употребляются какъ подвои Robinia pseudo—асасіа, выведенная изъ сёмянъ, и Robinia Decaisneana, разводимая сёменами же или частями корней; но Rob. pseudo—асасіа употребляется чаще всего. Прививка. Для размноженія Робиній прививка въ расщепъ, трехугольный вырёзъ и между древесиной и корой доставляютъ лучшіе результаты. Сорта сильно и пряморастущіе могутъ прививаться выше земли и выводяться высокими штамбами; изъ такихъ назовемъ слёдующіе: Robinia Decais-

neana, Robinia monophyllos, Robinia pyramidalis, Robinia Goudouini и пр. Другіе, какъ напр. Robinia Bessoniana, R. crispa, R. hispida, R. rosea, R. pendula, R. linearis, R. nigra nana, R. tomentosa, R. tortuosa и проч. прививаются преимущественно на высотъ, гдъ должна образоваться крона.

Рододендронт (альпійская роза). Rhododendron. Ericaceae.—Подвой. Для подвоевъ употребляются сѣянцы понтійскаго рододендрона (Rododendron ponticum), Прививка. Въ прикладку, клиновидной вырѣзкой прививка, въ расщепъ и посредствомъ аблактировки. Прививка аблактировкой есть единственно возможная
для производства на воздухѣ; прочія, всѣ предпринимаются подъ
рамами и именно съ февраля по мартъ и потомъ въ іюлѣ до
августа. Здѣсь также прививки въ боковые вырѣзы даютъ лучшіе результаты и поэтому предпочитаются. Съ прививковъ не
снимаются листья или довольствуются только удаленіемъ половины листа.

Роза. Rosa. Rosaceae. — Подвой. Для высовихъштамбовъ употребляются по большей части корневые отпрыски дикихъ розъ (шиповника): лъсной и Rosa canina, тогда какъ для разводки низкихъ розъ предпочтительно съянцы вышеозначенныхъ сортовъ и въ умъренномъ климатъ Rosa Manetti, размножаемая черенками. Прививка. На воздухѣ производится только окулировка ростовыми глазками съ мая по іюнь и спящими — съ іюля до сентября. Последнему виду окулировки надобно отдать решительное пред-'почтеніе; происшедшіе отсюда побъги гораздо кръпче, менье ломаются вътрами или бурями и гораздо легче переносять зимній холодъ. Пользуются весенней окулировкой только для послівдующей окулировки у тъхъ растеній, которыя не приняли лътнюю окулировку (въ іюль до сентября) последняго года. Глазки вставляются въ боковые побъги возможно ближе къ стволу или на самомъ стволъ (штамбъ). Подъ рамами употребляются прививки въ трехугольный вырёзъ, полурасколъ и обыкновенный расколъ и именно въ январъ мъсяцъ до марта. Дички шиповника, назначенные для высокихъ штамбовъ должны сажаться преимущественно осенью (октябрь до ноября) или своевременно весною. Чтобы штамбы не пострадали отъ морозовъ и сухости, ихъ вскоръ послъ посадки наклоняють горизонтально, засыпають землею и оставляють въ такомъ виде до техъ поръ, пока не

минетъ весною опасность отъ мороза или сильной засухи. По прошествіи этого времени розы раскрываются при облачномъ небѣ или дождливой погодѣ, но тогда только выпрямляются во весь ростъ, когда побѣги, развившіеся въ землѣ, окрѣпнутъ на воздухѣ, т. е. недѣли черезъ двѣ.

Рябина. Sorbus. Cormus. Pomaceae. — Подвой. Для принятія видовъ рябины служатъ Sorbus aucuparia и боярышникъ, размножаемые сѣменами. Cormus domestica съ ея разновидностями прививается также на боярышникѣ и дикой грушѣ. Напротивъ Sorbus не годится для принятія Cormus. Прививка. Самая удобная — окулировка въ іюлѣ до августа. Весною тотъ и другой видъ Sorbus и Cormus, могутъ прививатся угловымъ вырѣзомъ, въ полу—и обыкновенный расщепъ, копулировкой и прививкой между древесиной и корой. Sorbus растетъ очень сильно на боярышникѣ, тогда какъ съ Cormus этого не случается и послѣдняя размножается лучше на дикой грушѣ. Прививка на боярышникъ дѣлается близко надъ землею; на Sorbus—это не принимается въ расчетъ.

Сирень. Syringa. Oleaceae. — Подвой. Сирень успъшно ростетъ на борючинъ (Ligustrum), на ясени (Fraxinus excelsior) и на самой себъ. Бирючина и ясень выводятся изъ съмянъ: сирень тоже размножается свменами и кромв того корневыми отростка САА ми; но последние имеють недостатокь также давать многопрысковъ и потому разведение съменами ръшительно пусти тается. Обыкновенная сирень, Syringa vulgaris, какъ подво больше употребляется, а бирючина и ясень употребляются да размноженія сирени только тогда, когда въ первой оказывается то недостатокъ. Прививка. Въ трехугольный выръзъ, полу- и обыкновенный расщепъ, а также и окулировка. Прививка вътвями должна предприниматься возможно раньше весною (мартъ до апраля). Окулировка служитъ преимущественно для размноженія сортовъ сирени и ділается спящими глазками въ іюлі до августа. Весною, въ апрълъ, какъ скоро кора отдъляется, спрень можеть окулироваться ростовымъ глазкомъ и иля всёхъ этихъ весеннихъ окулировокъ берутся вътки, своевременно отдъленныя отъ материнскаго растенія, т. е. раньше чёмъ глазки начали набухать, и тщательно сохранявшіяся.

Слива (—вное дерево). Prunus. Rosiflorae. — Подвой. Всѣ сорта

сливъ, выведенные изъ съмянъ, могутъ служить подвоями. Но Дамасскіе виды заслуживають предпочтеніе и именно потому, что они, помимо кръпкаго роста и долговъчности, легче принимають окулировку, чёмъ другіе сорта. Во Франціи употребляется почти только Prunus domestica, сортъ St. Julien, и размножается милліонами экземпляровъ. Сливные подвои, кром'в разводки свменами, могутъ еще размножаться отводками, окучиваниемъ и корневыми побъгами: но въ послъднему способу нужно прибъгать только въ врайнемъ случав, такъ какъ они обладають недостаткомъ отъ образованія дальнъйшихъ побъговъ быстро истощаться и производить настоящую дичь въплодовомъ саду. Лалье, употребляется еще какъ подвой мироболана, Prunus Mirobolana, разиножение которой предпринимается съменами и черенками. На эти подвои сливъ и миробаланы прививаются не только настоящія сливы, но и рейнклоды, мирабели венгерки, равно какъ и всякаго рода декоративные сорта. Прививка. Сливы и миробаланы годны для всякихъ видовъ прививанія, но мы отдаемъ преимущество слёдующимъ: окулировка, копулировка, прививка въ боковой вырёзъ, въ трехугольный вырёзъ, въ расщепъ и между древесиной и корой. Окулировка предпринимается у молодыхъ сильно растушихъ мироболанъ только въ сентябръ. Другіе способы, напротивъ, производятся весною въ апрълъ до мая и затемъ осенью въ сентябре до октября. Если ко времени окудировки подвой еще очень сильно ростеть, то побъги слъдуеть укоротить или связать вийстй; средство это употребляется только у молодыхъ подвоевъ, окулируемыхъ выше корневой шейки. У всёхъ слаборастущихъ сортовъ, какъ наприм. мелкая желтая мирабель, для образованія высокихъ штамбовъ прибъгають къ "промежуточной прививкъ" и достигають съ ней блестящихъ результатовъ. Сорты Hallaras, Reineclande de Bavay, Belle de Louvain и прочіе сильно и пряморастущіе сорта очень пригодны иля образованія штамбовъ и размножаемые на нихъ слаборастущіе сорта нерідко могуть уже на второмь году окулироваться или прививаться на высотъ кроны.

Смородина и крыжевникъ. Ribes. Ribesiaceae. — Подвой. Смородина и крыжевникъ размножаются по большей части черенками, отводками и окучиваніемъ. Прививаніе употребляется только для рѣдкихъ сортовъ, отъ которыхъ получается недостаточно дре-

весныхъ частей для размноженія черенками. Въ такихъ случаяхъ означенные сорта прививаются на низшаго достоинства сортахъ смородины и крыжевника. Прививка смородины и крыжевника преимущественно употребляется для выведенія не очень высокихъ штамбовъ, высота которыхъ достигаетъ 11/4 — 21/4 арш.; я, однако, отдаю предпочтение высоть отъ $1^{1}/_{4}$ до $1^{1}/_{2}$ арш. Полученныя такимъ образомъ смородины и крыжевники представляють очень красивый видь и пригодны какъ для декоративнаго, такъ и для фруктоваго сада. Деревца скоро развиваются, очень плодоносны, дають отличные плоды, которые, по случаю высокаго роста деревцовъ, никогда не пачкаются землею и менев повреждаются насвкомыми. Уходъ за штамбами въ высшей степени простъ и удобенъ и обрывание плодовъ, особенно у крыжевника, значительно облегчается. Подвоемъ для смородины и крыжевника служитъ желтая смородина (Ribes aureum) и черная (Ribes nigrum). Оба подвоя размножаются сѣменами и черенками; последній способъ рамножезнія—самый обыкновенный и выгодный. Прививка. На воздух в посредством в окулировки въ боковой выръзъ; послъдняя заслуживаетъ предпочтенія и предпринимается вмъстъ съ окулировкой въ іюль до августа. Въ оранжерев прививка производится въ январв до марта конулировкой, угловымъ выръзомъ и въ полурасколъ.

Способъ производства на воздухъ. Нъсколько лътъ назадъ думали, что прививка смородины и крыжевника на воздухъ не можеть быть успёшною и большое число плодоводовь держится еще и теперь этого взгляда. Но я могу увърить, что мижніе это ощибочно, такъ какъ ежегодно получаю отъ прививки на воздухъ лучшіе результаты. Способъ, приміняемый мною, слідующій: черенки Ribes aureum сажаются въ питомникъ на гряды, въ разстояній 5—8 верш. другь отъ друга и верш. 8—10 между рядами. Какъ скоро черенки начинають отростать, мы даемъ рости въ вышину только одному побъту, другіе же укорачиваются до 2-3 листьевъ, а то и совсвиъ удаляются. Если черенки достигли извъстной толщины и вышины, что по большей части случается во второмъ году, то прививки размножаемыхъ сортовъ срезаются въ іюль до августа, лишаются листьевь и, укороченные до 2-21/2 верш., вставляются въ боковой вырёзъ подвоя (см. рис. 46 и т. д.), перевязываются и обмазываются садовымъ варомъ. Прививокъ состоитъ изъ хорошо вызрѣвшаго лѣтняго побѣга, а часть, изъ которой дѣлается косой вырѣзъ, можетъ быть двухлѣтнаго возраста. Подвой только слѣдующею весною обрѣзается надъ верхнимъ мѣстомъ прививки. Вставленныя вѣтки приростаютъ въ теченіе лѣта и осени, но трогаются въ ростъ только слѣдующею весною. Другой способъ, давшій въ эти послѣдніе три года еще болѣе удовлетворительные результаты, заключается въ томъ, что вмѣсто того чтобы удалять кору и полоски древесины расколотой части на подвоѣ, ихъ оставляютъ, и что прививокъ внизу у основанія его заостряется съ обѣихъ сторонъ продольно накось и вставляется между этихъ языковъ. По наложеніи перевязки, рана также замазывается варомъ, чтобы всѣ скважины были закрыты и не имѣли доступа ни воздуха, ни влажности.

Способъ производства въ оранжерев. Если есть въ распоряженіп теплица, то предпринятыя въ ней прививки дадуть, безъ сомнвнія, еще лучшіе и болве скорые успвхи. Не многіе только находятся въ этомъ пріятномъ положеніи, почему мы и сочли необходимымъ предложить вышеозначенный способъ, такъ какъ при помощи его легко удается вывести подобныя деревца въ любомъ удобномъ углу сада. - Возвращаясь къ оранжерейной разводкъ, замъчу, что назначаемые для прививки штамбики Ribes aureum могуть быть найдены въ древесныхъ насажденіяхъ парка гив часто сажается Ribes aureum какъ декоративный кустарникъ или съ этою цёлью выводятся материнскія растенія. Позднею осенью всв корневые побъги, достигшіе желаемой толщины и длины, сръзаются вплоть до земли, другіе же, слишкомъ слабые и короткіе, оставляются и только въ следующемъ году идуть въ дъло. Побъги кривые или ужъ слишкомъ слабые, не объщающіе ничего въ будущемъ, должны тотчасъ удаляться. Выбранные побъги обръзаются внизу острымъ садовымъ ножемъ горизонтально или несколько накось, а также и въ верху до желаемой длины, причемъ замътимъ опять, что длина въ $1^{1}/_{2}$ — $1^{3}/_{4}$ арш. будеть самая подходящая, но опредёление длины во всякомъ случав предоставляется вкусу каждаго. Обрезанные, очищенные и сортированные побъги вслъдъ за тъмъ обертываются по одиночкъ внизу мохомъ на протяжени 2 вершк. и толщин. до 3-хъ вершк., который обматывается шнуркомъ или еще лучше тонкой проволокой, опускаются въ воду и когда мохъ достаточно про-

нитается водою, переносятся въ теплицу, гдъ ставятся стоймя или лежа. Какъ скоро эти побъги начнутъ трогаться въ ростъ, ихъ сажають вмъсть съ мохомъ въ горшки и прививають посредствомъ копулировки, трехугольнымъ выразомъ или въ полурасщенъ. Если прививки хорошо приросли и уже начали сильно трогаться въ ростъ, то ихъ пріучають исподоволь къ наружному воздуху, воспитывая и далье въ горшкахъ, или высаживая въ грунтъ на защищенную и полузатененную рабатку. Привитые зимою смородины и крыжевники, становятся осенью, побольшей части на столько връпкими, что могутъ пересаживаться на назначенное для нихъ постоянное мъсто. На одномъ и томъ же штамбѣ можно прививать бѣлую, красную и черную смородину-зеленый, желтый, красный, мохнатый или гладкій, крыжевникъ и такія деревца, когда ягоды поспіють, представляють прелестный видъ. Если прибъгаютъ къ этому украшенію, то очень важно, чтобы ростъ сильно гонкихъ сортовъ останавливался въ пользу другихъ посредствомъ прищипыванія въ теченіе лъта, иначе они произвели бы путаницу и очень скоро уничтожили бы менже сильно растущіе сорта. Но если кром украшенія им вется въ виду сборъ плодовъ, то лучше прививать только одинъ сортъ на одномъ и томъ же штамбъ. Пока подвои находятся въ теплицъ, необходимо почти ежедневно опрыскивать ихъ, также и мохъ слъдуеть держать влажнымь, иначе корни, развившіеся въ немь, высохнутъ и наконецъ погибнутъ.

Въ недавнее время распространилась прививка крыжевниковъ на крыжевникъ, вмъсто Ribus aureum. Этотъ очень сильно и стройно ростущій подвой оказывается вполнъ пригоднымъ для различныхъ сортовъ крыжевника и способнымъ вытъснить Ribes aureum какъ подвой. Всъ штамбики его гораздо красивъе и сильнъе, чъмъ Ribes aureum; повидимому и привитые сорта гораздо легче соединяются съ этимъ подвоемъ и удаются лучше. Упомянутый подвой извъстенъ въ продажъ подъ именемъ Ribes uva сгізра агрогеа (Ribes Grossularia arborea?). Кустарникъ этотъ очень сильно растетъ, производитъ колючіе побъги въ 1½ до 2½ арш. выш., и даетъ мелкіе, черные мохнатые ягоды, форма которыхъ похожа на ягоды другихъ сортовъ крыжевника. Размноженіе дълается преимущественно съменами, которыхъ можно собирать въ большомъ количествъ отъ стаыхъ растеній, но также и черенка-

ми, хорошо окореняющимися и доставляющими прекрасные экземпляры. Прививка производится въ мартъ въ холодной оранжереъ и именно въ расщепъ и въ прикладку; несомнънно что прививка въ прикладку и окулировка на воздухъ будутъ одинаково успъщны. Слъдуетъ предпочесть этотъ подвой Ribes aureum потому, что природа его болъе соотвътствуетъ размножаемымъ на немъ сортамъ крыжевника, что онъ лучше укореняется, менъе образуетъ корневыхъ побъговъ, и не имъетъ недостатка такъ быстро истощаться, какъ это случается съ Ribes aureum.

Относительно ухода за корневыми побъгами Ribes aureum, назначаемыми для принятія различныхъ сортовъ смородины и крыжевника въ оранжерев, мы должны упомянуть еще объ одномъ важномъ способв, состоящемъ въ томъ, что послв того какъ корневые побъги, служащіе подвоями, будутъ завернуты въ мохъ и послвдній достаточно пропитается влагой, этотъ моховой комъ погружается въ смвсь изъ глины и коровьяго помета. Происшедшая отсюда питательная и густая обкладка препятствуетъ скорому высыханію моха и обусловливаетъ, какъ мы это видъли на опытв съ большимъ количествомъ запасенныхъ такимъ образомъ побъговъ—черенковъ, то что образованіе корней совершается легче, скорве и обильнве.

Сивжное дерево. Chionanthus. Oleaceae. — Подвой. Таковымъ служать Fraxinus Ornus и Fraxinus excelsior, размножающіеся оба свменами; первый заслуживаеть предпочтение передъ вторымъ. Прививка. Тамъ, гдъ Chionanthus можетъ рости на воздухъ, прививка его безъ всякаго затрудненія на воздухъ же предпринимается. Самые употребительные способы суть: прививка въ трехугольный вырёзъ, въ полу-и обыкновенный расколъ, копулировка съ прикладкой двойнымъ съдломъ въ апрълв и окулировка въ іюль до августа. Гдь климатическія условія не позволяють этому кусатрнику воспитываться въ молодости съ успёхомъ на воздухв, тамъ прививка предпринимается подъ рамами и съ этою цълью прибетають въ обыкновенной прививке въ боковую щель, прививкъ въ трехугольный выръзъ, полурасколъ и обыкновенный расколъ. Вмъсто ясени (Fraxinus) могутъ служить подвоями и куски корней Chionathus virginiana и последние прививаются точно также подъ рамами. Кромъ того дълается размножение Снъжнаго дерева съменами и отводками.

Сосна. Pinus. Abietin. — Подвой. Подвоями служать первоначальные типы или происшедшіе отъ нихъ сорта, имѣющіе одинаковое число иголь въ пучкв и почти одинаковую силу роста, какъ и прививаемые сорта; размноженіе производится сѣменами. Прививка. Подъ рамами въ мартѣ до апрѣля и въ августѣ до сентября въ прикладку; на воздухѣ въ маѣ до іюня травянистыми прививками въ расщепленный травянистый верхушечный побѣгъ.

Codopa, Sophora, Leguminos, — Подвой, Лля принятія различныхъ сортовъ прибъгаютъ къ Sophora japonica, размножаемой съменами. Прививка. Лучше всего удающіяся: копулировка въ трехугольный выразь, полу-и обыкновенный расщепь, которыя производится въ апрёлё до мая. Пользуются также окулировкой въ іюль до августа, но оказываемые этой прививкой успъхи оставляють многаго желать, почему весеннія прививки слідуеть предпочитать. Такъ какъ Софоры очень поздно трогаются въ рость, то прививки сръзаются только въ мартъ и сохраниются въ погребъ, или если можно опасаться, что вътви пострадаютъ отъ мороза, то они сръзаются еще въ ноябръ и закапываются въ погребъ въ совершенно сухой песокъ. Кора Софоры очень чувствительна и легко пересыхаеть или загниваеть; поэтому нужно остерегаться сберегать прививки на воздухв или въ сухомъ или слишкомъ влажномъ мъстъ; послъ прививанія необходимо защищать ихъ отъ прямого дъйствія солнечныхъ лучей, равно какъ отъ вътровъ, бумажными колпаками и тому подобными покрышками.

Таксодій (кипарись болотный). Такодіит. Сир-геззас. — Подвой. Такодіит distichum, выведенный изъ сѣмянъ. Прививка. Она предпринимается подъ рамами въ полурасщепъ и обыкновенный боковой вырѣзъ въ февралѣ до апрѣля и въ августѣ до сентября. Кое гдѣ удается прививать Таксодіп весною, въ апрѣлѣ, и на воздухѣ въ полурасщепъ; если дѣлаются этого рода попытки, то рану слѣдуетъ обмазывать садовымъ варомъ и защищать прививокъ бумажнымъ колпакомъ отъ вліянія непогоды.

Тисст. Тахиз. — Cephalotaxиз и Torreya. Тахасеае. — Подвой. Тахиз baccata, размножаемый сѣменами и черенками. Прививка. Подърамами въ февралѣ до марта и въ августѣ до сентября — въ прикладку.

Tonom. Populus. Salicaceae. — Подвой. Тополи отлично размножаются черенками и этотъ способъ самый употребительный и прибыльный; но они размножаются также сѣменами и кусками корней, между тѣмъ какъ прививка употребляется только для сортовъ съ плакучими вѣтвями и иныхъ рѣдкихъ видовъ. Смотря по сорту, который намѣреваются привить, употребляются какъ подвои слѣдующіе виды тополей: Populus tremula, Pop. alba, Pop. pyramidalis и Pop. canadensis. Прививка. Тополямъ пригодны почти всѣ возможные виды прививанія, однакожъ придпочитаются слѣдующіе: копулировка, угловымъ вырѣзомъ, между древесиной и корой, обыкновенная прививка въ боковой вырѣзъ и окулировка. Первыя производятся въ мартѣ до апрѣля и послѣдняя (окулировка)—въ іюлѣ до августа.

Туя (жизненное дерево). Thuja.—Thujopsis. Biota. Cupress.—
Подвой. Смотря потому, принадлежать ли размножаемые сорта
къ Thuja или Biota, употребляются какъ подвои Thuja occidentalis и Biota orientalis. Прививка. Въ оранжерет предпочитается
прививка въ прикладку и производится она въ февралт до марта
и въ августт до сентября. Напротивъ, на воздухт предпринимается
прививка въ щель, между развътвленіемъ верхушки въ апрълт до
мая и лътними побъгами въ августт.—Thujopsis dolabrata, вмъстт
съ ея разновидностями, могутъ прививаться на Thuja occidentalis.

Фиговое дерево. Ficus. Moraceae. — Подвой. Всв виды Ficus легко размножаются отводками, окучиваніемъ и черенками; поэтому нать надобности размножать ихъ прививкой; но если желательно двлать это, то Ficus Carica доставляеть совершенно пригодный подвой. За исключеніемъ новостей и такихъ сортовъ, отъ которыхъ получается недостаточно побъговъ для размноженія черенками и однакожъ ихъ желательно размножить, лучше размножать фиговыя деревья окучиваніемъ, отводками или черенками. Прививка. Между древесиной и корой, въ трехугольный выръзъ и въ боковой выразъ. Чтобы прививокъ могъ самъ задать корни, вставляють его въ шейку корня или въ куски корней, вследъ за чемъ мъсто прививки слегка окучивается рыхлою землею. — Слъдуетъ обратить внимание на то, что, послъ обръзки назначенныхъ для подвоя растеній или корней, изъ нихъ вытекаетъ млечный сокъ; прежде чемъ вставится прививокъ, нужно переждать, чтобы прекратилось это истечение сока, что занимаетъ нъсколько часовъ времени, за тъмъ рана очищается, прививокъ приготовляется и потомъ вставляется.

Черемуха. Prunus Padus (Cerasus Padus). Rosiftor.—Подвой. Для принятія черемухи употребляются какъ подвой Prunus или Cerasus Padus, легко размножаемый сёменами и черенками. Прививка. Въ трехугольный вырёзъ, полурасщепъ и копулировка въмартё до апрёля, также окулировка и прививка въ боковой вырёзъ между древесиной и корой въ іюлё до августа.

Чишковое дерево (дикій кизильникь). Mespilus. Pomaceae.— Подвой. Для этой цёли служить обыкновенный боярышникь (Crataegus Oxvacantha), размножаемый сфменами. Прививка. Самая употребительная и прибыльная есть окулировка спящимъ глазкомъ въ іюль до августа. Кромь того прививка въ расщепъ, въ трехугольный выразь и между древесиной и корой, равно какъ копулировка. Какъ прививки употребляются только такія вътви, которыя снабжены сильными, хорошо развитыми глазками и прививку следуетъ предпринимать близко къ земле; у привитыхъ выше, подвой (боярышникъ) имфетъ недостатокъ производить ежегодно большое количество боковыхъ побъговъ. Кромъ боярышника рекомендуется еще и употребляется какъ полвой рябина (Sorbus aucuparia), дикая груша (Pirus communis), айва и Mespilus Smithii. Всв попытки, предпранятыя мною съ последними подвоями были не изъ удачныхъ; прививокъ хотя и приросталъ, но развитие особенно на рябинъ постоянно было слабъе, чъмъ на боярышникъ; почему я и считаю последній подвой за самый пригодный. Плоды нѣмецкаго кизильника (Mespilus germanica) собираются передъ морозами въ октябръ, кладутся на солому и только тогда употребляются въ пищу, когда сдёлаются мягкими какъ тёсто.

Шелковица (—чное дерево). Могиз. Могасеае. — Подвой. Какъ подвой употребляется Могиз alba, размножаемая свменами. Прививка. Въ расколъ и окулировка ростовымъ глазкомъ въ апрълъ до мая Оба вида прививанія предпринимаются съ ввтвями прошлаго года, закапываемыми въ песокъ въ мъсть безопасномъ отъ мороза, въ погребь или подваль, и сберегаемыми до времени употребленія. Въ теплыхъ странахъ означенные способы прививанія сопровождаются благопрінтными результатами, въ болье холодныхъ мъстностяхъ весьма сомнительными и если есть надежда на перезимовку растеній нужно отдать предпочтеніе прививкъ посредствомъ аблактировки, или размноженію отводками. — Окулировка, какъ и прививка въ расщепъ, должны производиться преимущественно на молодыхъ подвояхъ надъ шейкой корня.

Яблонь. Malus. Pomaceae. — Подвой. Для всёхъ яблоневыхъ перевьевь подвоями служать съянцы дикой яблони, Malus communis, или корневые побъги, отводки и черенки Дусень — Malus pusilla (Doucin) и райской яблони — Malus paradisiaca. Съянцы Malus communis употребляются исключительно для выведенія высокихъ штамбовъ и полуштамбовъ. Для болье низкихъ и карликовыхъ формъ Дусень и Райская яблонь заслуживають предпочтение и это единственные подвои, которыми можно пользоваться для воспитыванія такихъ формъ. Прививка. Къ вышеозначеннымъ подвоямъ примъняются всъ возможные способы прививанія. Для болће молодыхъ подвоевъ окулировка и копулировка рѣшительно лучшіе. Дички Malus communis могутъ прививаться снизу надъ корневой шейкой или вверху на высотъ кроны, тогда какъ у Лусень и райской яблони прививка должна производиться всегда непосредственно надъ землею. Всв сорта, назначенные для высокихъ штамбовъ и обладающіе недостаточнымъ ростомъ, прививаются только вверху въ крону, но такъ какъ дички сами собою развиваются по большей части медленно, то образованію штамбовъ способствуютъ темъ, что внизу надъ корневой шейкой прививаютъ сортъ, признанный за очень сильнорастущій, наприм. Gros Fresquin, Gros doux sucré и проч. Этимъ способомъ получаются превосходные штамбы, развивающіеся совершенно прямо безъ помощи кольевъ и не нуждающиеся ни въ какой обръзкъ. Время прививки. Окулировка ростовымъ глазкомъ предпринимается въ апрълъ до мая; окулировочныя прививки суть вътви прошлаго года, которыя срёзаются съ января по мартъ, закапываются въ погребъ въ песокъ и остаются тамъ до тъхъ поръ, пока не придетъ время надобности въ нихъ. Позже, въ іюль до августа, яблоневые подвои окулируются еще, но только спящимъ глазкомъ. Райскія яблони перестають раньше трогаться въ рость, за тъмъ слъдуютъ дусены и наконепъ дикія яблони; при окулировкв и особенно когда предстоить окулировать въ большомъ количествъ, очень важно не упускать изъ виду вышесказанное и поэтому сперва окулируются райскія яблони, потомъ дусенъ и подъ конецъ дикія. Для прививаній вътвями, сучьями и кронами или частями ихъ лучшіе мъсяцы съ апрыля до мая и за тымъ августъ и сентябрь.

Ясень. Fraxinus. Oleaceae. — Подвой. Съ этою цёлью служать

выведенные изъ сѣмянъ Fraxinus excelsior и Fraxinus ornus; послѣдній для цвѣтущихъ сортовъ. Прививка. Трехугольный вырѣзъ, между древесиной и корой, въ полурасщепъ и обыкновенный расщепъ, копулировка, въ боковой вырѣзъ, окулировка и
проч. — Прививка вѣтвями или частями ихъ предпринимается въ
апрѣлѣ до мая, окулировка въ іюлѣ до августа. Всѣ сорта ясеней плотнаго роста и съ пониклыми вѣтвями, какъ напр. Fraxinus
atrovirens, Fr. nana, Fr. pendula и Fr. parvifolia нужно прививать
на той высотѣ, гдѣ должна начинаться крона. Слѣдующіе сорта,
размножаемые по случаю замѣчательной окраски ихъ коры, или
по красотѣ ихъ листьевъ, чтобы имѣть возможность наслаждаться
ими вполнѣ, должны, напротивъ, прививаться преимущественно
ближе къ землѣ: Fraxinus aurea, Fr. jaspidea, Fr. hispida, Fr.
cucullata, Fr. Novae Angliae, Fr. juglandifolia, Fr. californica, Fr.
heterophylla, Fr. simplicifolia, Fr. imbricaria и проч.

